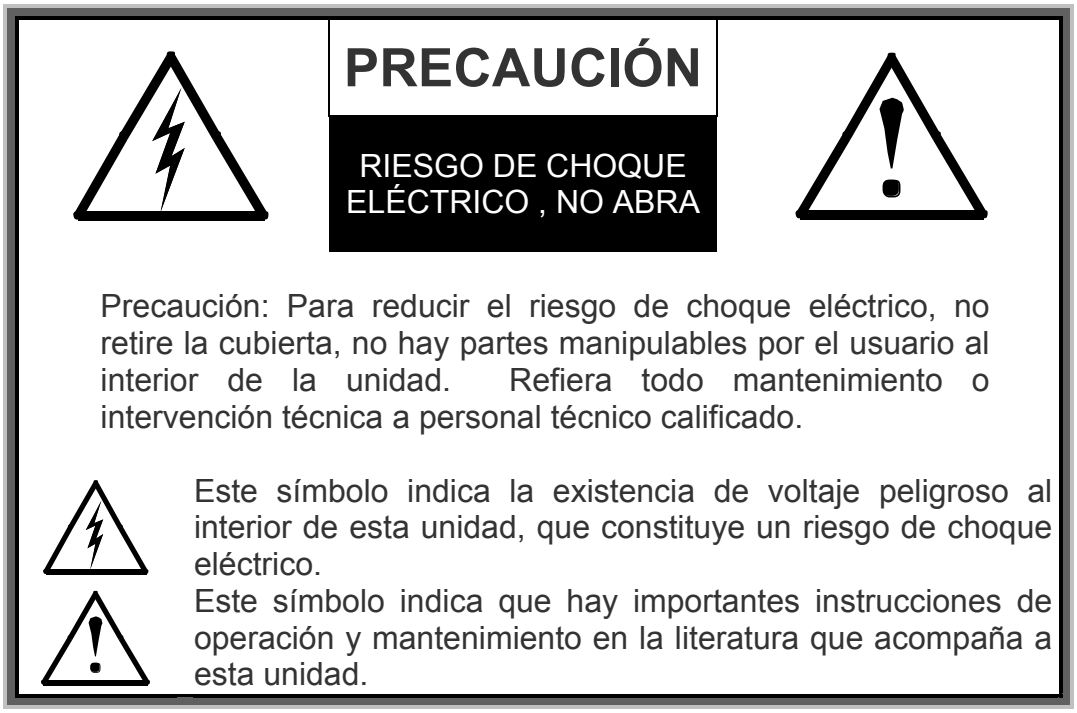
MANUAL DE INSTALACIÓN
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE PARED
AA-5454

ESTIMADO CLIENTE

Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su producto, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo, y guárdelo para su futura referencia.
Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: ***info@premiermundo.com***

ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 2
RECOMENDACIONES 2
UBICACIÓN 2
ACCESORIOS 5
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR 5
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR 11


PRECAUCIÓN
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO , NO ABRA
Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.
Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad, que constituye un riesgo de choque eléctrico.
Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA
Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso, con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

⚠ *INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD*

- Lea completamente estas instrucciones antes de comenzar la instalación.
- Si el cable de poder está dañado, no utilice la unidad y haga que sea reemplazado.
- El trabajo de instalación debe llevarse a cabo por personas con este conocimiento.
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- Todas las ilustraciones sirven como guía, y pueden ser ligeramente diferentes del producto que usted adquiera.
- No intente reparar la unidad usted mismo. Remita toda revisión, mantenimiento y reparación a personal de servicio técnico calificado.

RECOMENDACIONES

- Siga de manera estricta estas instrucciones de instalación. Si la instalación no se hace adecuadamente, puede haber fugas de agua.
- Utilice los accesorios y las partes especificadas para la instalación. De lo contrario, la unidad podría caerse.
- Siga las normas de su localidad en cuanto a la instalación eléctrica. Se debe utilizar un cortacircuitos.
- Utilice el cable especificado y conecte y ajuste de manera firme para evitar tropiezos con el cable.
- Para llevar a cabo el trabajo de conexión de tubos, tenga precaución en cuanto no permitir la entrada de sustancias aéreas diferentes al refrigerante, con el fin de evitar que se reduzca la capacidad de la unidad y una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración.
- No modifique la longitud del cable de poder ni utilice un cable de extensión. Tampoco comparta el tomacorriente del aire acondicionado con otros dispositivos eléctricos.
- El aire acondicionado debe ser instalado con polo a tierra.
- No instale el aire acondicionado cerca de áreas con gases inflamables.
- Recuerde que la tubería debe instalarse adecuadamente para evitar que el agua se derrame y caiga en la habitación.

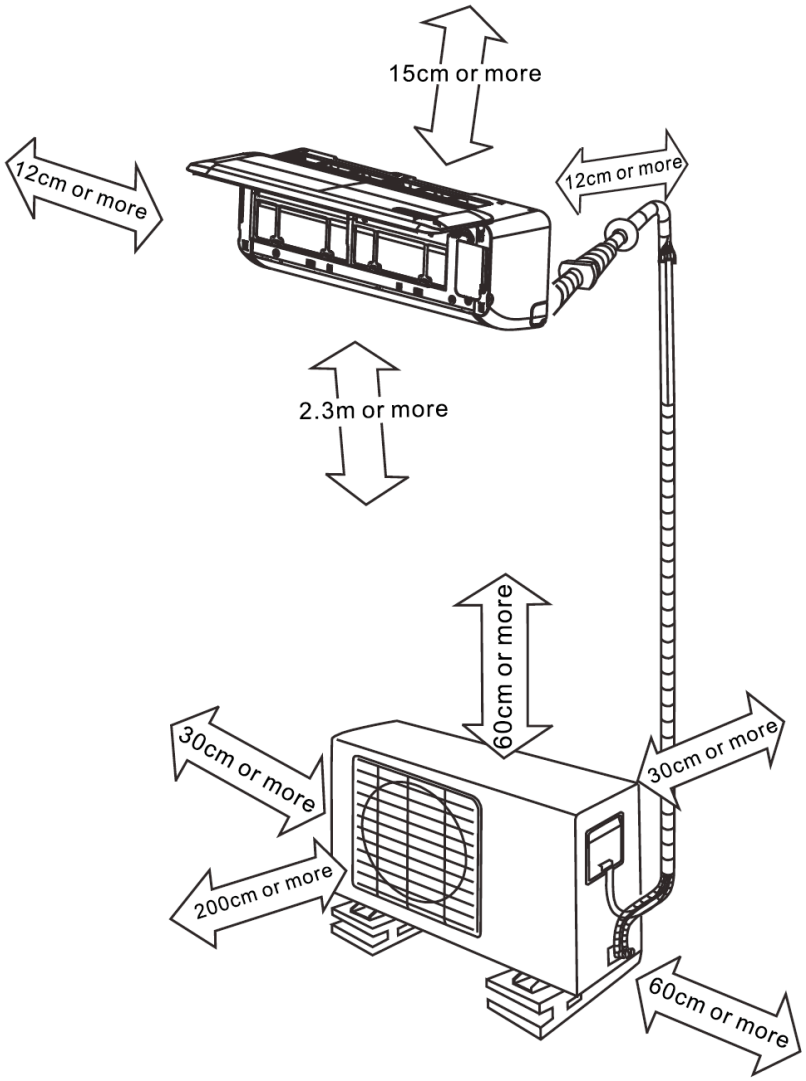
UBICACIÓN

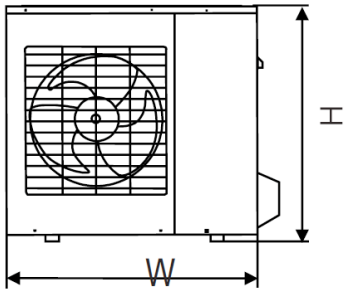
UNIDAD INTERIOR

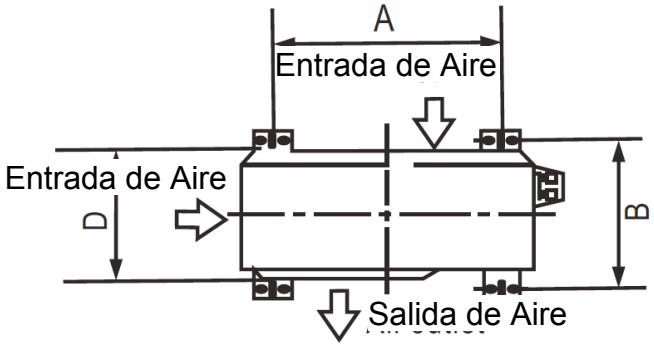
- No coloque la unidad cerca de fuentes de calor.
- No debe haber ningún obstáculo que bloquee la circulación del aire.
- Seleccione un lugar con buena circulación del aire, con facilidad para hacer el drenaje y donde no haga mucho ruido.
- No instale el aire acondicionado cerca de la puerta.
- Asegúrese de que hay suficiente espacio alrededor de la unidad como se muestra en la figura.
- El aire acondicionado no debe recibir los rayos directos del sol.

UNIDAD EXTERIOR

- Si se coloca una marquesina para proteger la unidad exterior de los rayos directos del sol o en la lluvia, asegúrese que no se obstruya la salida de calor del condensador.
- No se debe colocar ninguna planta ni animal cerca de la salida de aire caliente.
- Mantenga los espacios libres como se indica en la figura.


15cm or more
12cm or more
12cm or more
2.3m or more
60cm or more
30cm or more
30cm or more
200cm or more
60cm or more


H
W


A
Entrada de Aire
Entrada de Aire
D
B
Salida de Aire

AJUSTE DE LA UNIDAD EXTERIOR

Ancle la unidad exterior con tornillos y tuercas de Φ 10 u Φ 8 de manera horizontal sobre una pared rígida de concreto.

Dimensiones de la unidad exterior mm(LxHXW)	Dimensiones de montaje	
	A(mm)	B(mm)
700x540x240	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
775x545x310	600	320
670x540x265	481	276

ACCESORIOS

Número	Nombre			Cantidad
1	Placa de instalación			1
2	Chazos			5-8 (dependiendo del modelo)
3	Tornillos autorroscantes (A) ST3 en9x25			5-8 (dependiendo del modelo)
4	Sello (sólo para los modelos con enfriamiento y calefacción)			1
5	Unión de drenaje (sólo para los modelos con enfriamiento y calefacción)			1
6	Tubería	Lado de líquido	Φ 6.35	Estas partes deben ser adquiridas por separado. El diámetro de la tubería depende el equipo. Consulte a un técnico para conocer el diámetro.
			Φ 9.52	
		Lado de gas	Φ 9.52	
			Φ 12.7	
			Φ 16	
7	Control remoto			1
8	Tornillos autorroscantes (B) ST2 9x10		Parte opcional	2
9	Soporte de control remoto		Parte opcional	1
10	Filtro refrescante de aire			1

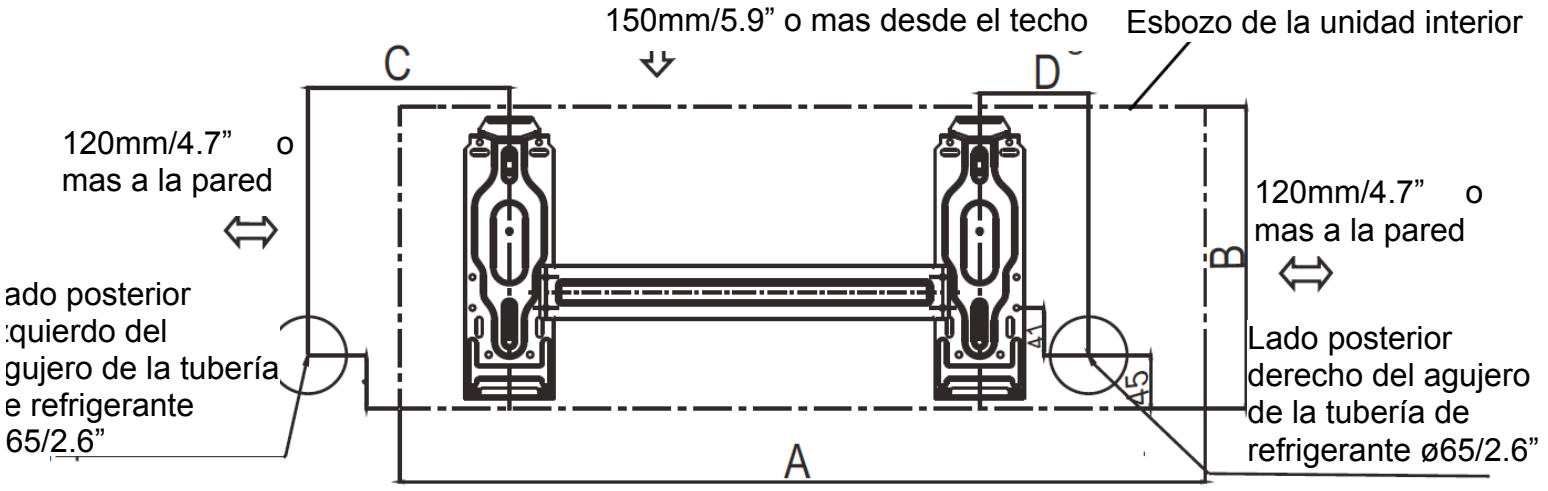
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

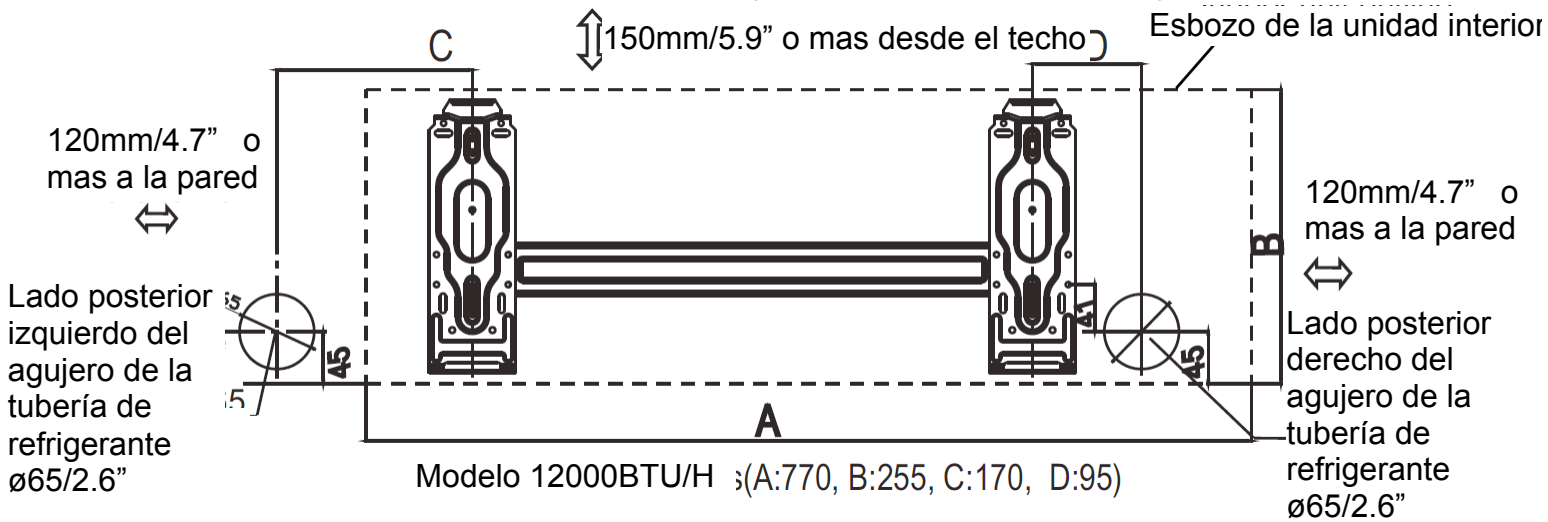
1. AJUSTE LA PLACA DE INSTALACIÓN

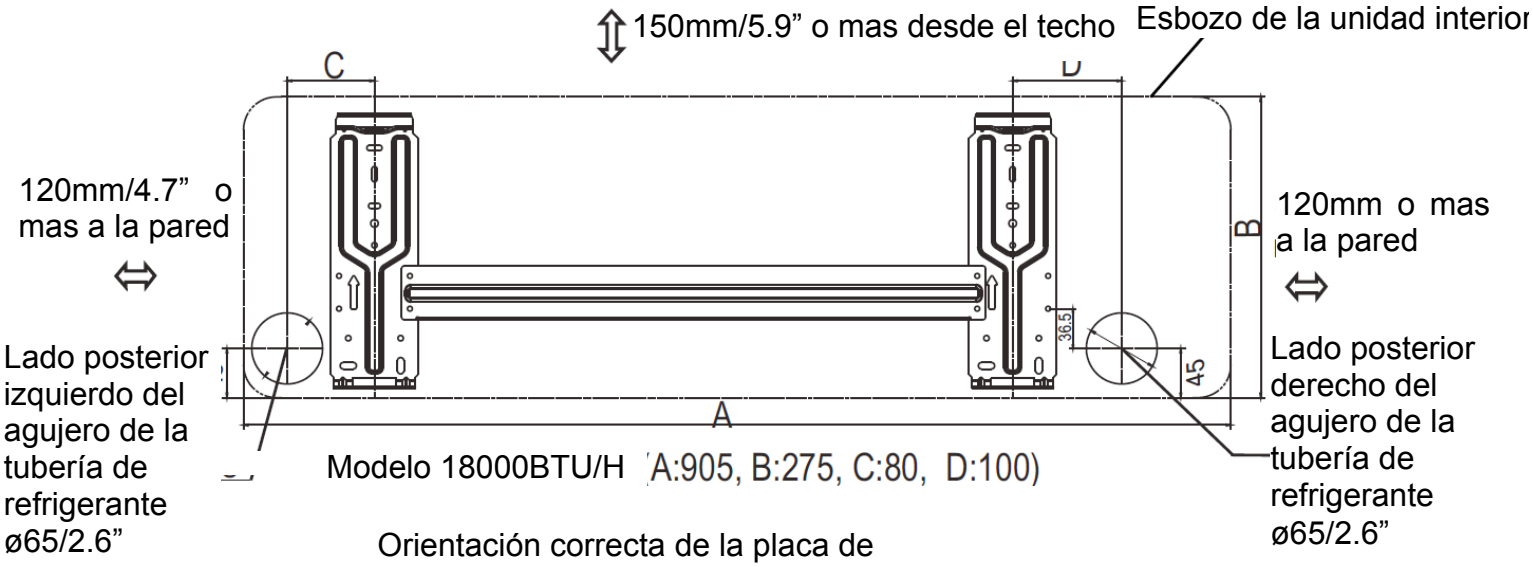
Nota: La pared donde se va a montar la unidad debe ser lo suficientemente sólida para evitar la vibración.

1. Coloque la placa de instalación de manera horizontal en las partes estructurales de la pared con espacios alrededor de la placa de instalación.
2. Si la pared es de ladrillo, concreto o similar, taladre 8 orificios de 5mm. Inserte los chazos.
3. Ajuste la placa de instalación en la pared con 8 tornillos tipo A.

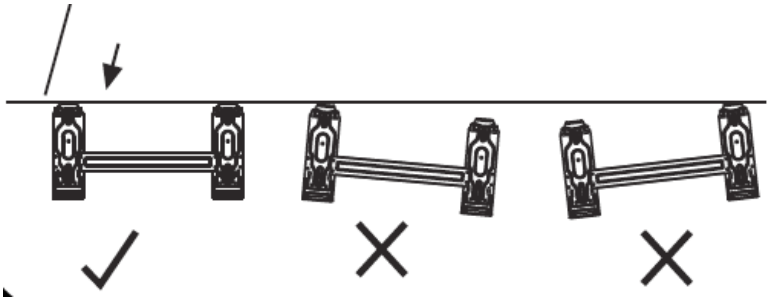
Nota
Ajuste la placa de instalación y taladre los orificios en la pared de acuerdo con la estructura de la pared y los puntos correspondientes a la placa instalación. (Las dimensiones se muestran en milímetros, salvo que se indique lo contrario).




150mm/5.9” o mas desde el techo
Esbozo de la unidad interior
C
120mm/4.7” o mas a la pared
120mm/4.7” o mas a la pared
B
Lado posterior izquierdo del agujero de la tubería de refrigerante ø65/2.6”
Lado posterior derecho del agujero de la tubería de refrigerante ø65/2.6”
A
Modelo 12000BTU/H s(A:770, B:255, C:170, D:95)

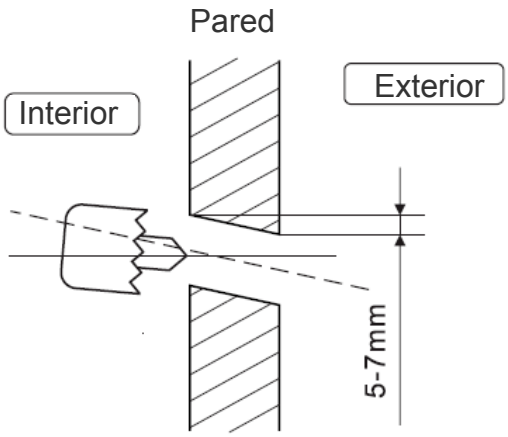

150mm/5.9” o mas desde el techo
Esbozo de la unidad interior
C
D
120mm/4.7” o mas a la pared
120mm o mas a la pared
B
36.5
45
A
Lado posterior izquierdo del agujero de la tubería de refrigerante ø65/2.6”
Lado posterior derecho del agujero de la tubería de refrigerante ø65/2.6”
Modelo 18000BTU/H (A:905, B:275, C:80, D:100)

Orientación correcta de la placa de instalación



2. TALADRE LOS ORIFICIOS EN LA PARED

1. Determine las posiciones de los orificios según la placa de instalación. El orificio central se logra midiendo la distancia como se muestra en el diagrama.
2. Taladre el orificio de la placa de tubería con una broca de Φ 65mm.
3. Taladre el orificio de la tubería en el lado derecho o en el lado izquierdo; el orificio debe estar ligeramente inclinado hacia el lado exterior.
4. Utilice siempre conducción de orificio cuando éste taladrando placas metálicas o similares.



3. CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD INTERIOR

Trabajo eléctrico

- Se deben tener en cuenta las precauciones necesarias para la instalación.
- Si existe un serio problema de seguridad en cuanto al suministro de energía eléctrica, el técnico debe rehusarse a instalar el aire acondicionado y explicarle esto al cliente hasta que el problema se resuelva.
- El voltaje debe estar en el rango de 90% - 110% del voltaje nominal.
- El protector de sobrecarga y el interruptor con 1.5 veces de capacidad de la corriente máxima de la unidad se debe instalar en el circuito eléctrico. Asegúrese de que el aire acondicionado está conectado adecuadamente al polo a tierra.
- El aire acondicionado se debe instalar teniendo en cuenta las normas eléctricas de su localidad. No utilice el aire acondicionado en una habitación húmeda tal como un baño o el cuarto de lavado.
- El modelo que cuenta con función de calefacción debe mantenerse al menos a 1 metro de materiales combustibles.
- No conecte otros equipos eléctricos al mismo tomacorriente del aire acondicionado.

Esta tabla muestra tamaños sugeridos de cables y especificaciones de fusibles.

Tamaño mínimo del cable sugerido

Amperios de la unidad (A)	Tamaño del cable (mm2)
>3 y ≤6	0.75
>6 y ≤10	1
>10 y ≤16	1.5
>16 y ≤25	2.5
>25 y ≤32	4
>32 y ≤40	6

Nota

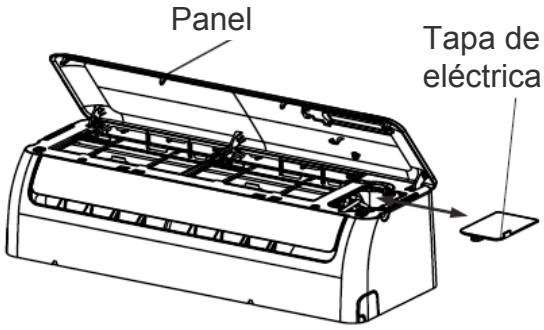
- El tamaño del cable de poder y del cable de interconexión y la corriente del fusible o el interruptor se determinan por la corriente máxima indicada en la placa localizada en el panel lateral de la unidad. Por favor refiérase a esta placa antes de elegir estos factores.
- El controlador del aire acondicionado está diseñado con protección del fusible bajo condiciones anormales. Las especificaciones del fusible están impresas en el tablero de circuitos: 3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

Conectar el cable a la unidad interior

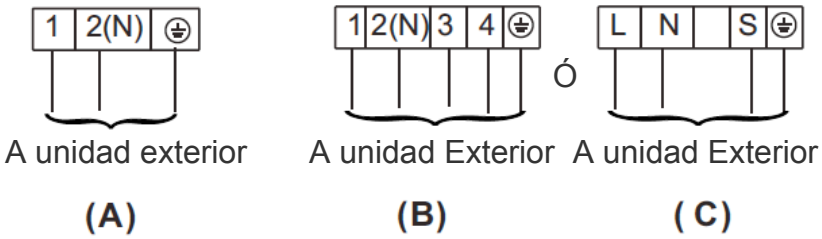
1. Antes de llevar a cabo cualquier trabajo eléctrico, apague la unidad.
2. El cable para unir la unidad interior y exterior puede conectarse sin retirar la tapa frontal.
3. El tipo de cable es H05VV-F o H05V2V2-F. El cable de poder exterior y el tipo de cables de interconexión son H07RN-F.
4. Levante el panel de la unidad interior y retire la tapa de la caja eléctrica aflojando el tornillo.
5. Tenga en cuenta los colores de los cables de la unidad exterior y los números de las terminales de

tal forma que encajen respectivamente.

6. Envuelva los cables que no estén conectados a las terminales con cinta aislante, de tal forma que no toquen ningún componente eléctrico. Asegure el cable en el tablero de control con la pinza.



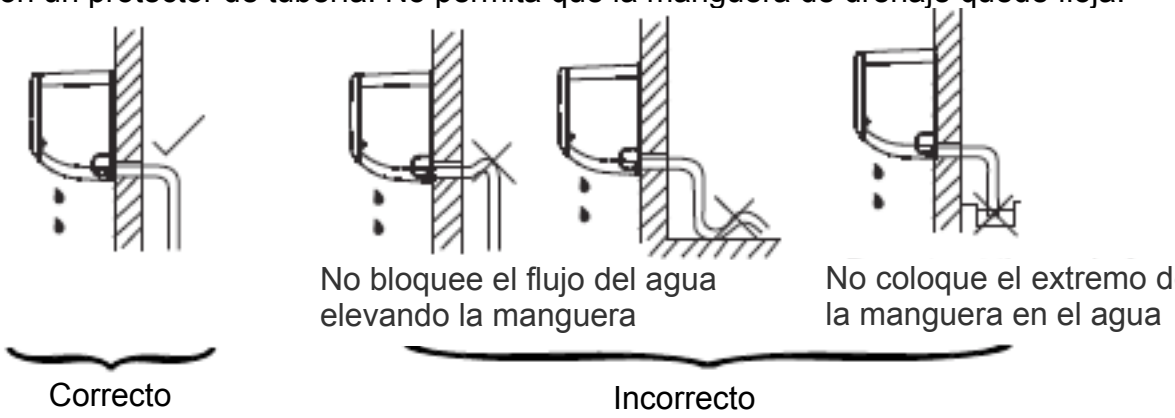
Terminales de unidad interior



4. INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONEXIÓN Y DRENAJE

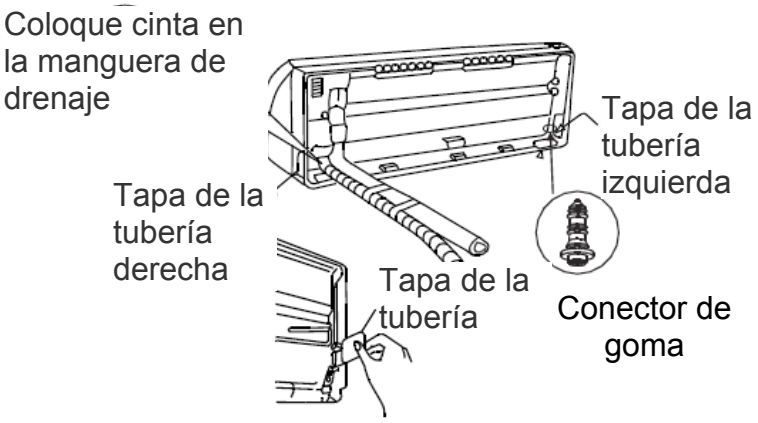
Drenaje

1. Coloque la manguera de drenaje hacia abajo. Tenga en cuenta no instalarla como se muestra en la figura.
2. Al conectar la extensión de la manguera de drenaje, aísle la parte de conexión de la manguera de drenaje con un protector de tubería. No permita que la manguera de drenaje quede floja.



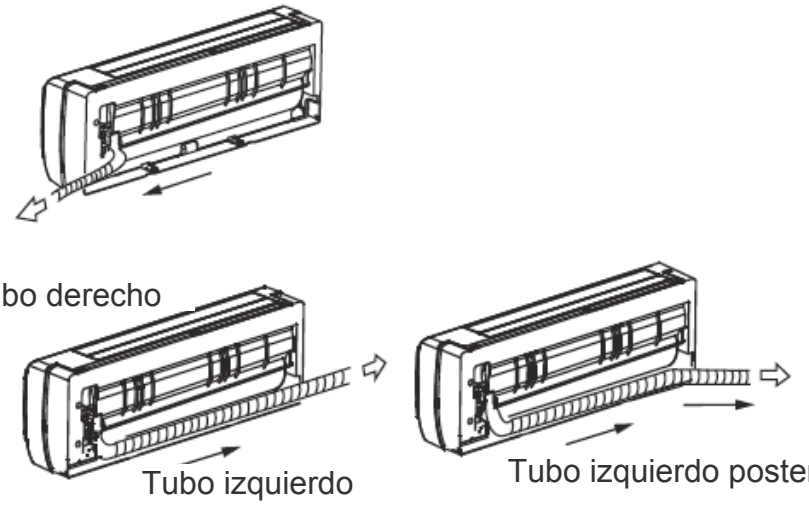
Instalación de la tubería de conexión

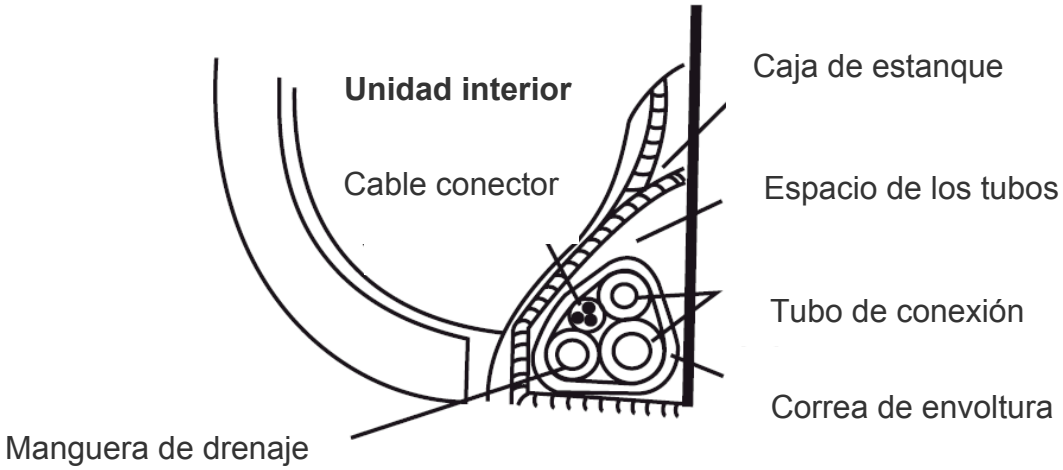
1. Para la tubería del lado izquierdo y del lado derecho, retire la tapa de la tubería a los lados del panel.
2. Coloque los tubos como se muestra en la ilustración.
3. Una la tubería, el cable de conexión y la manguera de drenaje de manera firme con cinta, como se muestra en la ilustración.


Coloque cinta en la manguera de drenaje
Tapa de la tubería izquierda
Tapa de la tubería derecha
Tapa de la tubería
Conector de goma

Precaución

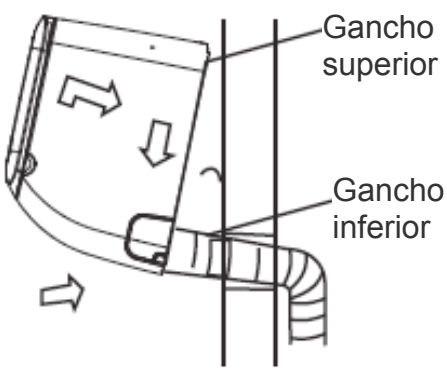
- Conecte primero la unidad interior y luego la unidad exterior.
- No permita que la tubería se salga de la parte posterior de la unidad interior.
- Tenga precaución en cuanto a no permitir que la manguera de drenaje se afloje.
- Asegúrese de que la manguera de drenaje está ubicada en el punto más bajo de la unión. Ubicarla en la parte superior puede hacer que la bandeja de drenaje se llena demasiado y fluya hacia dentro de la unidad.
- No cruce el cable de poder con otro cable o consigo mismo.
- Permita que la manguera de drenaje quede hacia abajo para que el agua condensada salga fácilmente.

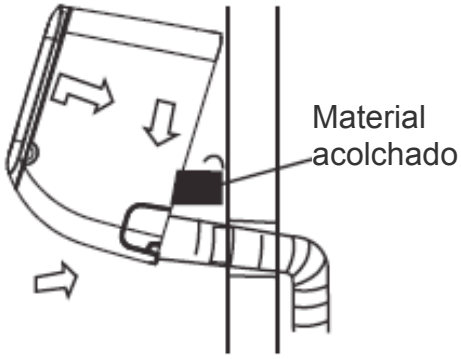




Instalación de la unidad interior

1. Pase la tubería a través del orificio en la pared.
2. Enganche la unidad interior en la porción superior de la placa de instalación. Asegúrese de que los ganchos encajan adecuadamente en la placa instalación.
3. La instalación de la tubería se puede hacer fácilmente levantando la unidad interior y colocando un material acolchado entre la unidad de la pared. Retírelo después de terminar la instalación de la tubería.
4. Presione la parte inferior derecha izquierda de la unidad contra la placa instalación hasta que los ganchos encajen en las ranuras.

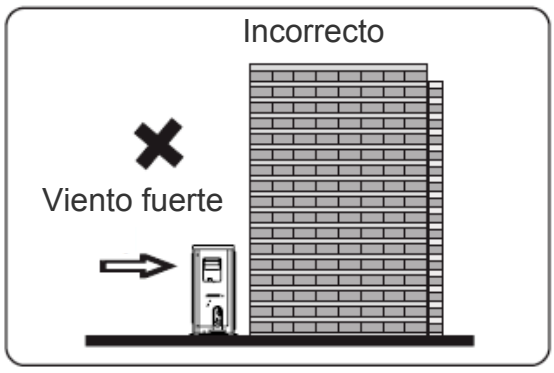


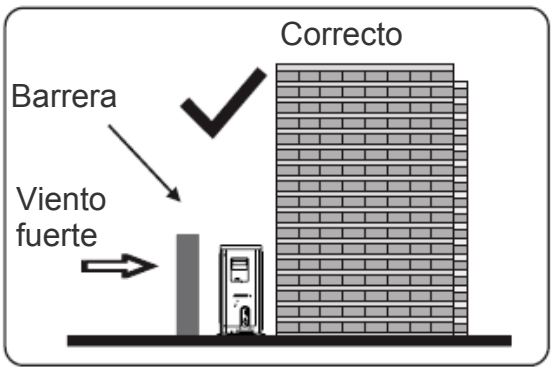


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

1. PRECAUCIONES

- Instale la unidad exterior sobre una base rígida para evitar el ruido y la vibración.
- Determine la dirección de la salida del aire de tal forma que no esté bloqueada.
- En caso de que el lugar de instalación esté expuesto a vientos fuertes, como en el mar, asegúrese de que el ventilador funcione adecuadamente colocando la unidad a lo largo de la pared o utilizando una placa de protección contra el polvo.
- Particularmente en áreas con mucho viento, instale la unidad para evitar la entrada del viento. Si se necesita una instalación suspendida, el soporte debe estar de acuerdo con los requisitos como se muestra en el diagrama instalación. La pared debe ser de ladrillo, concreto o similar, y debe ser reforzada en caso de ser necesario.
- La conexión entre el soporte y la pared, el soporte y el aire acondicionado, debe ser firme, estable y confiable.
- Asegúrese de que no hay obstáculos que bloqueen la salida del aire.





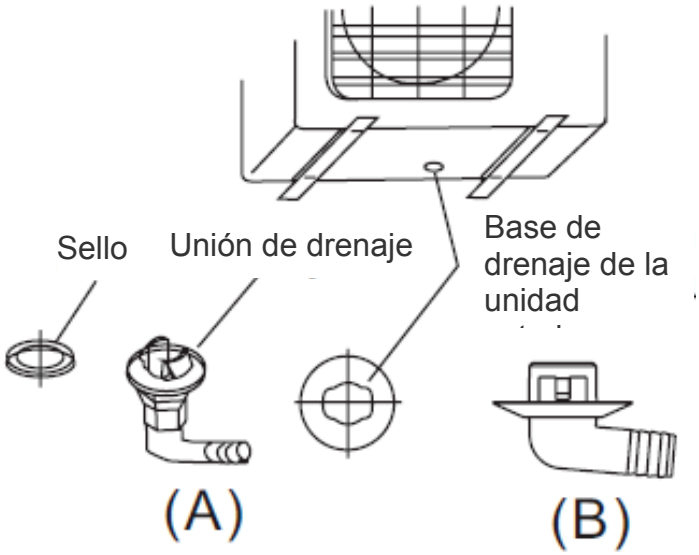
2. INSTALACIÓN DE LA UNIÓN DE DRENAJE

Nota: La unión de drenaje es ligeramente diferente dependiendo de la unidad exterior.

Si utiliza una unión de drenaje con sello (Figura A), encaje primero el sello en la unión de drenaje, y luego insértela en el orificio de la base de la unidad exterior, y gírela 90° para asegurarla.

Si utiliza una unión de drenaje como se muestra en la Figura B, inserte la unión de drenaje en el orificio de la base de la unidad exterior hasta que quede fija al escuchar un clic.

Conecte la unión de drenaje a una extensión de manguera de drenaje (sede adquirir por separado), para el agua que se drena de la unidad exterior en el modo de calefacción.



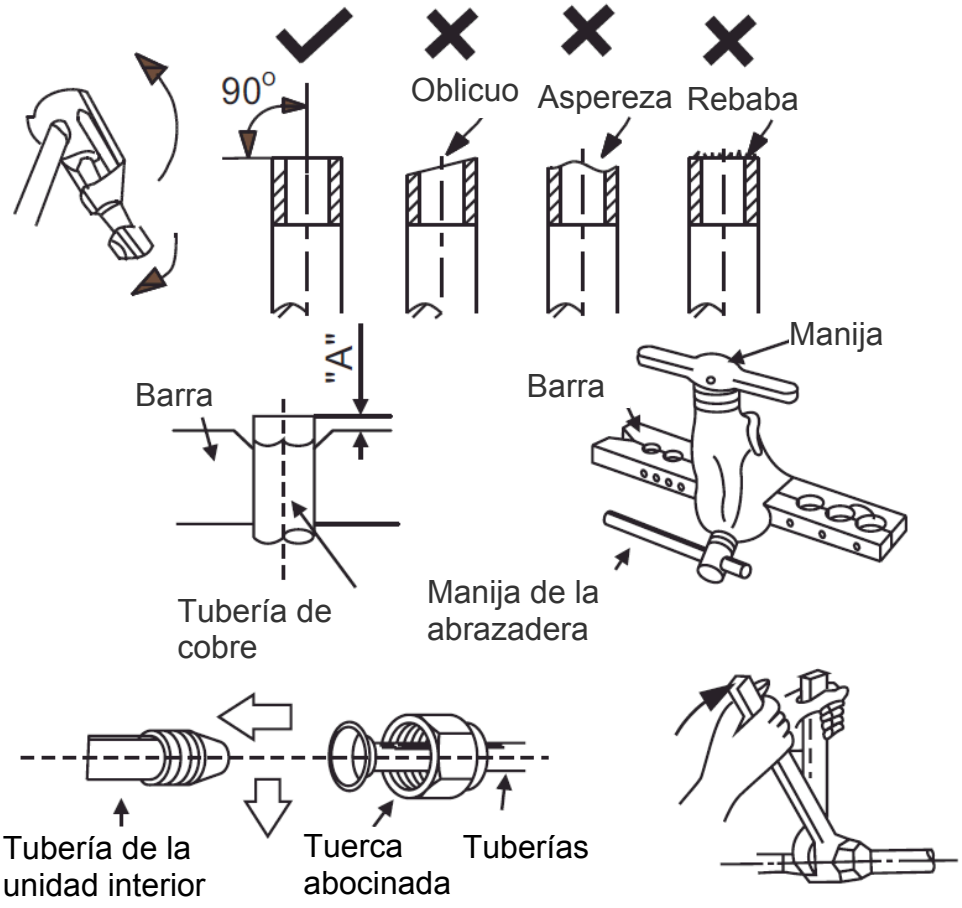
3. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA REFRIGERANTE

1. Corte un tubo con un cortador de tubos.
2. Retire las tuercas abocinadas de la unidad interior y exterior, y luego colóquelas en el tubo habiendo completado la remoción de la rebaba y abocinado el tubo.
3. Sostenga con firmeza el tubo de cobre en un molde en las dimensiones que se muestran en la tabla.

Diámetro exterior (mm/”)	A(mm/”)	
	Máx.	Mín.
Φ 6.35 (1/4”)	1.3 (0.05”)	0.7 (0.03”)
Φ 9.52 (3/8”)	1.6 (0.06”)	1.0 (0.04”)
Φ 12.7 (1/2”)	1.8 (0.07”)	1.0 (0.04”)
Φ 16 (5/8”)	2.2 (0.09”)	2.0 (0.08”)

Conexión firme

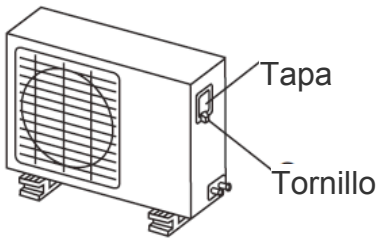
- Alinee los tubos que se van a conectar.
- Apriete con firmeza las tuercas abocinadas con los dedos y luego utilice una llave inglesa y una llave de torsión como se muestra en la figura.
- No exceda la fuerza para evitar romper la tuerca.



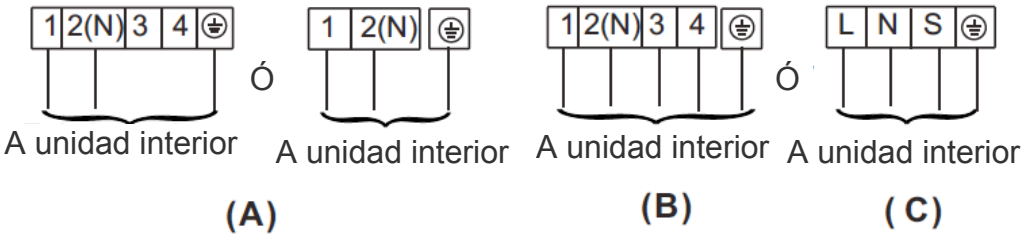
Dimensiones exteriores	Torque para apretar (N.cm)	Torque adicional (N.cm)
ϕ 6.35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
ϕ 9.52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
ϕ 12.7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
ϕ 16mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

4. CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD INTERIOR

1. Retire la tapa del tablero de control eléctrico de la unidad interior aflojando el tornillo.
2. Conecte los cables a las terminales teniendo en cuenta los números para que coincidan con la unidad exterior.
3. Asegure los cables al tablero de control con la pinza.
4. Para evitar que entre agua, forme un bucle con los cables de conexión como se muestra en el diagrama de instalación.
5. Utilice cinta aislante para los cables, de tal forma que no toquen las partes metálicas.



Terminales de unidad exterior



(A) **(B)** **(C)**

5. PURGA DE AIRE Y OPERACIÓN DE PRUEBA

Nota: La longitud del tubo de conexión tendrá un efecto en la capacidad y la eficiencia de energía de la unidad. La eficiencia nominal se basa en un tubo de 5 m.

Purga de Aire

- El aire y la humedad en el sistema refrigerante tienen efectos poco deseables. Por lo tanto, la unidad interior y la tubería entre la unidad interior y exterior debe ser probada en cuanto a fugas y ser evacuada para retirar la humedad del sistema.
- Verifique que cada tubo (ambos tubos de gas y agua) entre las unidades interior y exterior hayan sido conectados adecuadamente y todos los cables para la prueba estén completos.

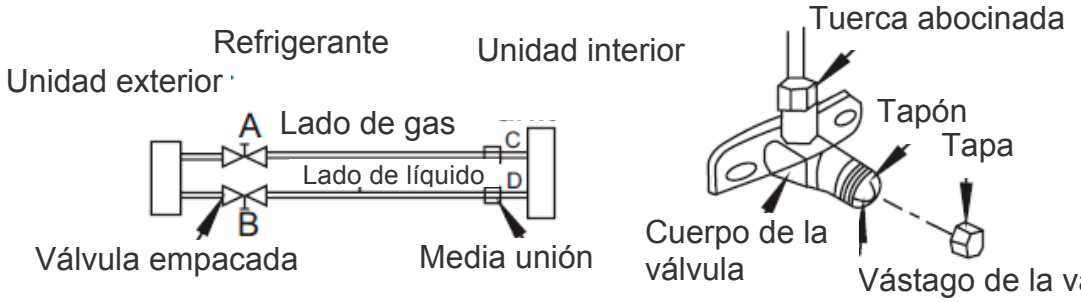
Cantidad de refrigerante y longitud de los tubos:

Longitud del tubo	Método de purga	Cantidad adicional de refrigerante	
Menos de 5m	Utilizar una bomba de vacío	-	
Más de 5	Utilizar una bomba de vacío	Lado de líquido: Φ 6.35mm R22: (Longitud del tubo-5) x 30g/m R410A: (Longitud del tubo-5) x 20g/m	Lado de líquido: Φ 9.52mm R22: (Longitud del tubo-5) x 60g/m R410A: (Longitud del tubo-5) x 40g/m

- Para el modelo con refrigerante R410A, asegúrese de este refrigerante se agrega al aire acondicionado en su forma líquida.
- Al reubicar la unidad en otro lugar, utilice una bomba de vacío para llevar a cabo la evacuación.

Precaución

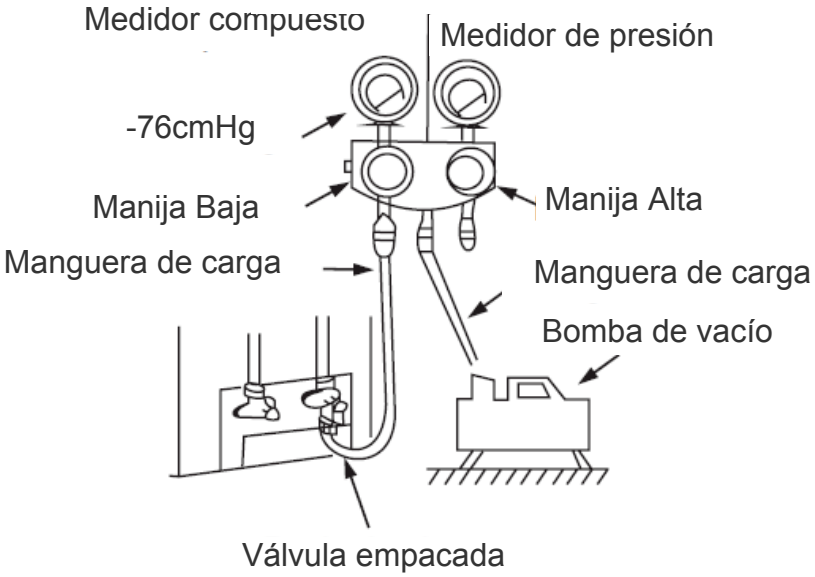
- Abra el vástago de la válvula hasta que se detenga. No intente abrirlo más allá.
- Apriete el vástago de la válvula con una llave inglesa o similar.
- Utilice el torque para apretar según se muestra en la tabla.



Al utilizar la bomba de vacío

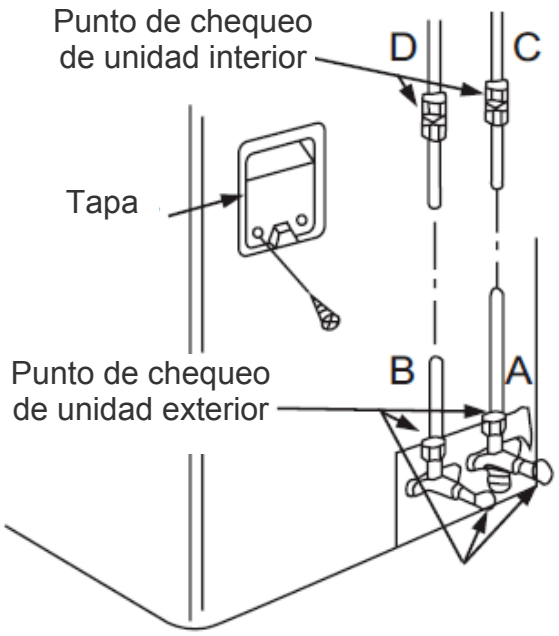
1. Afloje completamente las tuercas abocinadas A, B, C y D, conecte ıa manguera de la válvula del colector de carga a un puerto de carga de la válvula empacada en el lado de la tubería de gas.
2. Conecte la manguera de carga a la bomba de vacío.
3. Abra completamente la manija Baja de la válvula.
4. Opere la bomba de vacío para hacer la evacuación. Después de comenzar la evacuación, afloje suavemente la tuerca abocinada de la válvula empacada en el lado de la tubería de gas y verifique que el aire está entrando. (El sonido de operación de la bomba de vacío cambia y el medidor de compuesto indica cero en vez de menos).
5. Después de terminar la evacuación, cierre completamente la manija baja de la válvula de colector y detenga la operación de la bomba de vacío.
6. Lleve a cabo la evacuación por 15 minutos o más y verifique que el medidor indique -76cmHg (-1.0x10^{5}Pa).
7. Gire el vástago de la válvula empacada B unos 45º en el sentido contrario a las manecillas del reloj por 6 o 7 segundos después de que salga el gas, y luego apriete de nuevo la tuerca abocinada. Asegúrese de que el indicador de presión muestre una presión un poco más alta que la presión atmosférica.
8. Retire la manguera de carga de la manguera de presión baja.
9. Abra completamente el vástago de las válvulas B y A.
10. Asegure la tapa de la válvula empacada.

Válvula colectora



Seguridad y verificación de fuga

- Método con agua jabonosa. Aplique agua jabonosa o detergente líquido en las conexiones de la unidad interior y exterior con un cepillo suave para verificar si hay fugas en los puntos de conexión de la tubería. Si salen burbujas esto indica que hay fugas.
- También puede utilizar un detector de fugas para este mismo propósito.



Precaución

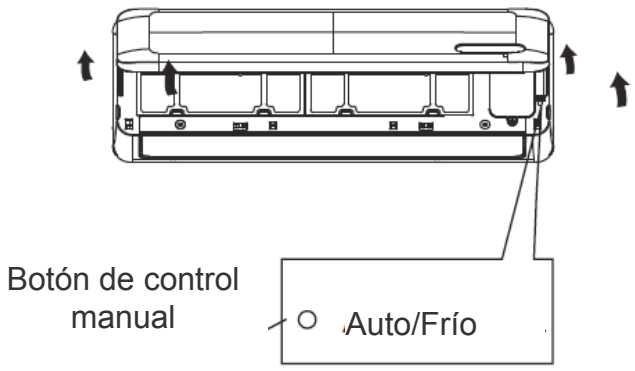
A: Válvula empacada baja
B: Válvula empacada alta
C y D son los extremos de la conexión de la unidad interior

Operación de Prueba

Lleve a cabo la operación de prueba después de completar la prueba de fuga en las conexiones de las tuercas abocinadas y el chequeo de seguridad eléctrica.

- Verifique que todos los tubos y los cables estén conectados adecuadamente.
- Verifique que las válvulas de gas y líquido estén completamente abiertas.

1. Conecte el cable de poder, encienda la unidad con el control remoto.
2. Utilice el botón de Modo para seleccionar las funciones Frío, Calefacción, Automático y Ventilador, y verifique que todas funcionan adecuadamente.
3. Cuando la temperatura ambiente es demasiado baja (por debajo de 17ºC), la unidad no puede ser controlada por el control remoto en el modo de enfriamiento, y se debe llevar a cabo la operación manualmente. La operación manual se utiliza únicamente cuando se desactiva el control remoto o se requiere hacer mantenimiento.
4. Sostenga los paneles laterales y levante el panel a un ángulo hasta que quede fijo con un sonido de clic.
5. Presione el botón de control manual para seleccionar la función Automática o Frío.
6. La operación de prueba debe durar al menos 30 minutos.



- Las personas y/o Marcas registradas en este manual de instrucciones no están afiliadas a Premier Electric Japan Corp. y aparecen en este Manual con propósitos ilustrativos únicamente.

MANUAL DE INSTALAÇÃO
AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE PAREDE

AA-5454

PREZADO CLIENTE

A fim de obter o melhor desempenho de seu produto, por favor, leia este manual do usuário cuidadosamente antes de começar a usá-lo, e mantê-lo para referência futura.
Se você precisar de suporte adicional, por favor, escreva para: **info@premiermundo.com**

ÍNDICE

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 2
RECOMENDAÇÕES 2
LOCALIZAÇÃO 2
ACESSÓRIOS 5
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR 5
INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR 11

CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRA.
Cuidado: Para reduzir o risco de choque elétrico, não retire a tampa, não existem peças reparáveis no interior do aparelho. Consulte toda a manutenção ou reparação a pessoal técnico qualificado.
Este símbolo indica a existência de perigo de voltagem no interior do aparelho, podendo causar choques elétricos.
Este símbolo indica que o manual que acompanha este equipamento contém importantes instruções de operação e manutenção.

LINHAS DE ATENDIMENTO AO CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

Nota:
Reservamo-nos o direito de alterar especificações, caraterísticas e / ou o funcionamento do aparelho, sem aviso prévio, a fim de continuar com o desenvolvimento e melhorar.

⚠ INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia estas instruções antes de iniciar a instalação.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, não utilize o aparelho e faça que seja substituído.
- O trabalho de instalação deve ser realizado por pessoas com esse conhecimento.
- Mantenha o aparelho fora do alcance das crianças.
- Todas as ilustrações servem como um guia e pode ser ligeiramente diferente do produto que você compra.
- Não tente reparar o aparelho você mesmo. Encaminhar qualquer revisão, manutenção e reparos ao pessoal de serviço técnico qualificado.

RECOMENDAÇÕES

- Siga rigorosamente as instruções de instalação. Se a instalação não for feito corretamente, pode haver vazamentos.
- Use acessórios e peças específicas para a instalação. Caso contrário, o aparelho pode cair.
- Siga os regulamentos locais sobre a instalação elétrica. Você deve usar um disjuntor.
- Use o cabo especificado, ligue ele e aperte firmemente para evitar tropeçar no cabo.
- Para levar a cabo o trabalho de ligações de tubos, tomar cuidado uma vez para não deixar entrar substâncias no ar diferentes ao refrigerante, a fim de evitar reduzir a capacidade do aparelho e uma alta pressão anormal no ciclo de refrigeração.
- Não modifique o comprimento do cabo de alimentação, nem use um cabo de extensão. Não compartilhe a tomada do ar condicionado com outros dispositivos elétricos.
- O ar condicionado deve ser instalado com o aterramento adequado.
- Não instale o ar condicionado perto de áreas com gases inflamáveis.
- Lembre-se que o tubo deve ser instalado corretamente para evitar o derramamento de água e cair na sala.

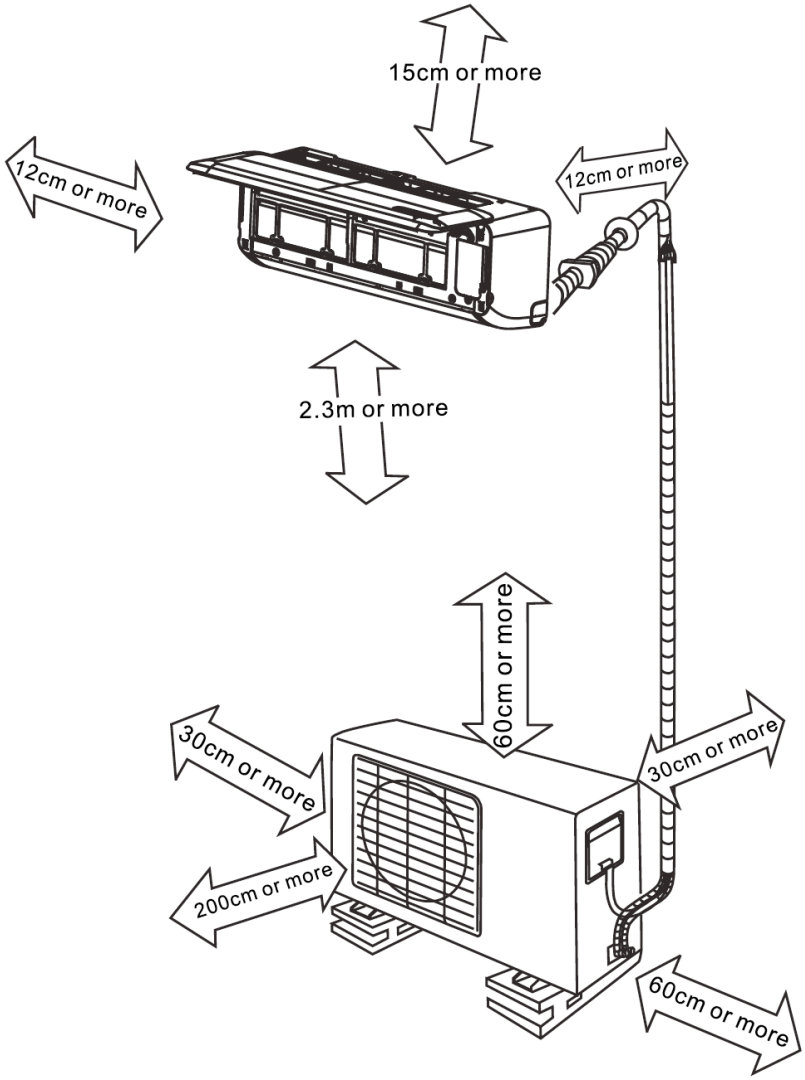
LOCALIZAÇÃO

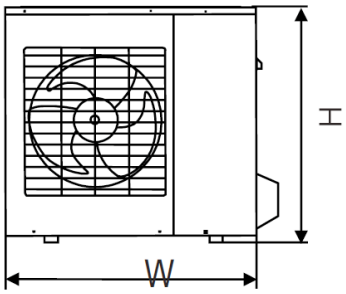
INTERIOR DA UNIDADE

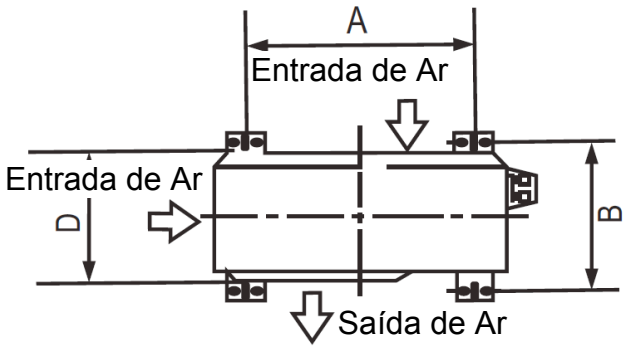
- Não coloque o aparelho perto de fontes de calor.
- Não deve haver nenhum obstáculo bloqueando o fluxo de ar.
- Selecione um local com boa circulação de ar, fácil para fazer a drenagem e onde não faça muito barulho.
- Não instale o ar condicionado perto da porta.
- Verifique se há espaço suficiente em torno do aparelho, como mostrado na Figura.
- O ar condicionado não pode receber luz direta do sol.

EXTERIOR DA UNIDADE

- Se for colocada uma cobertura para proteger a unidade exterior dos raios diretos do sol ou da chuva, certifique-se que a saída de calor do condensador não está obstruída.
- Não coloque plantas ou animais perto da saída do ar aquecedor.
- Manter as folgas, como mostrado na figura.


15cm or more
12cm or more
12cm or more
2.3m or more
60cm or more
30cm or more
30cm or more
200cm or more
60cm or more


H
W


A
Entrada de Ar
Entrada de Ar
D
B
Saída de Ar

AJUSTE DA UNIDADE EXTERIOR

Ancorar a unidade exterior com parafusos e porcas de Φ 10 ou Φ 8 horizontalmente em uma parede de concreto rígido.

Dimensões mm(LxHXW)	Dimensões de Montagem	
	A(mm)	B(mm)
700x540x240	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
775x545x310	600	320
670x540x265	481	276

ACESSÓRIOS

Número	Nome			Quantidade
1	Placa de instalação			1
2	Rebites			5-8 (dependendo do modelo)
3	Parafuso auto-atarraxante (A) ST3 en9x25			5-8 (dependendo do modelo)
4	Rótulo (apenas para modelos com aquecimento e arrefecimento)			1
5	Junção escorra (apenas para os modelos com aquecimento e arrefecimento)			1
6	Tubulação	Lado de Líquido	Φ 6.35	Estas peças devem ser adquiridas separadamente. O diâmetro do tubo depende do equipamento. Consulte um profissional para determinar o diâmetro.
			Φ 9.52	
		Lado de gás	Φ 9.52	
			Φ 12.7	
			Φ 16	
7	Controle remoto			1
8	Parafuso auto-atarraxante (B) ST2 9x10		Parte opcional	2
9	Suporte de Controle Remoto		Parte opcional	1
10	Filtro de ar refrescante			1

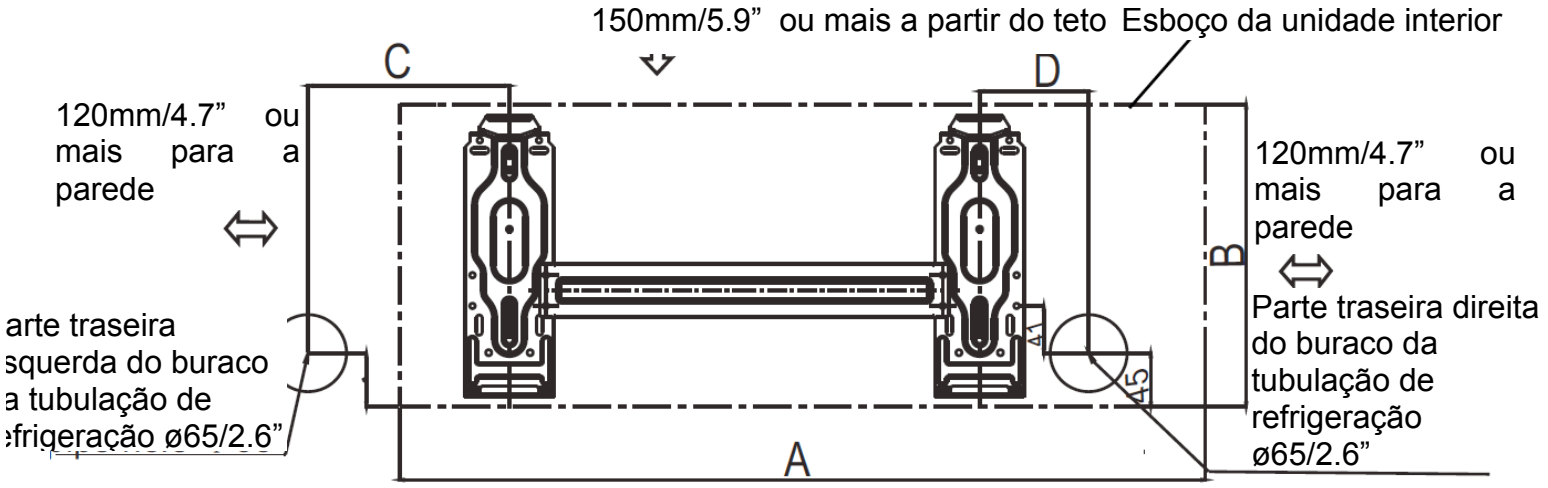
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

1. CONFIGURAÇÃO DA PLACA DE INSTALAÇÃO

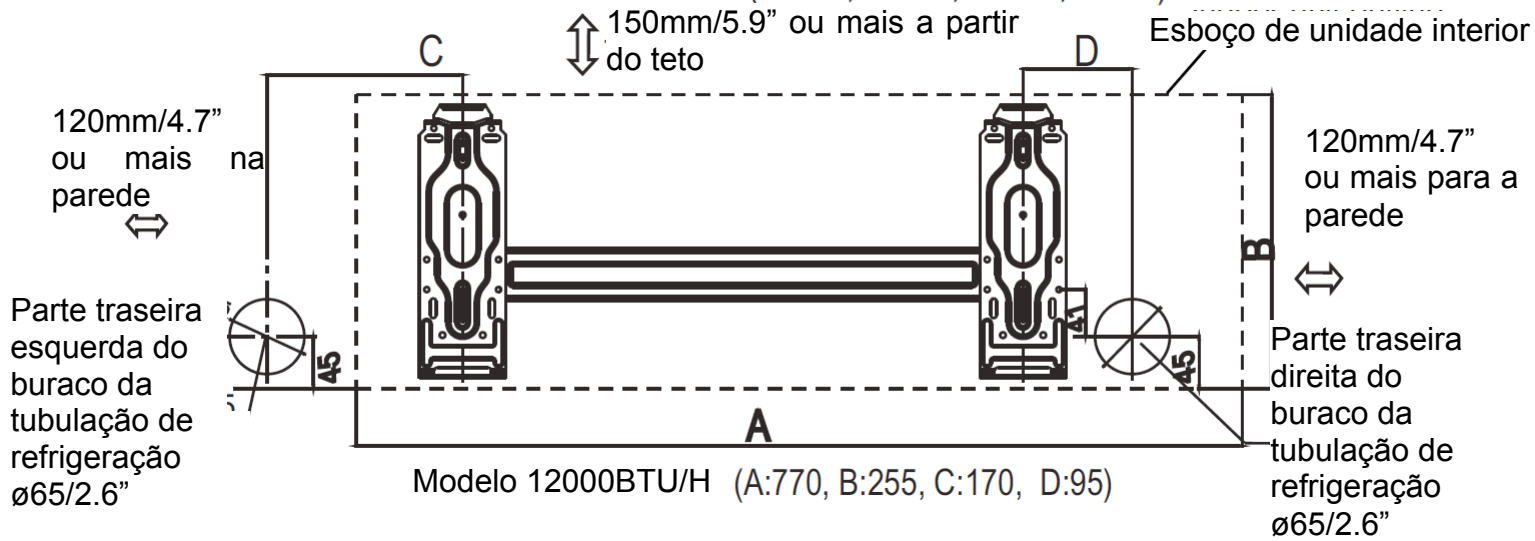
Nota: A parede aonde vai instalar o aparelho deve ser robusta para evitar vibrações.

1. Fixe a placa de instalação na horizontal nas partes estruturais da parede com espaços ao redor da placa de instalação.
2. Se a parede é de tijolo, Betão ou similar, perfurar oito orifícios de 5mm. Insira o rebite.
3. Ajuste a placa de instalação na parede com 8 parafusos tipo A.

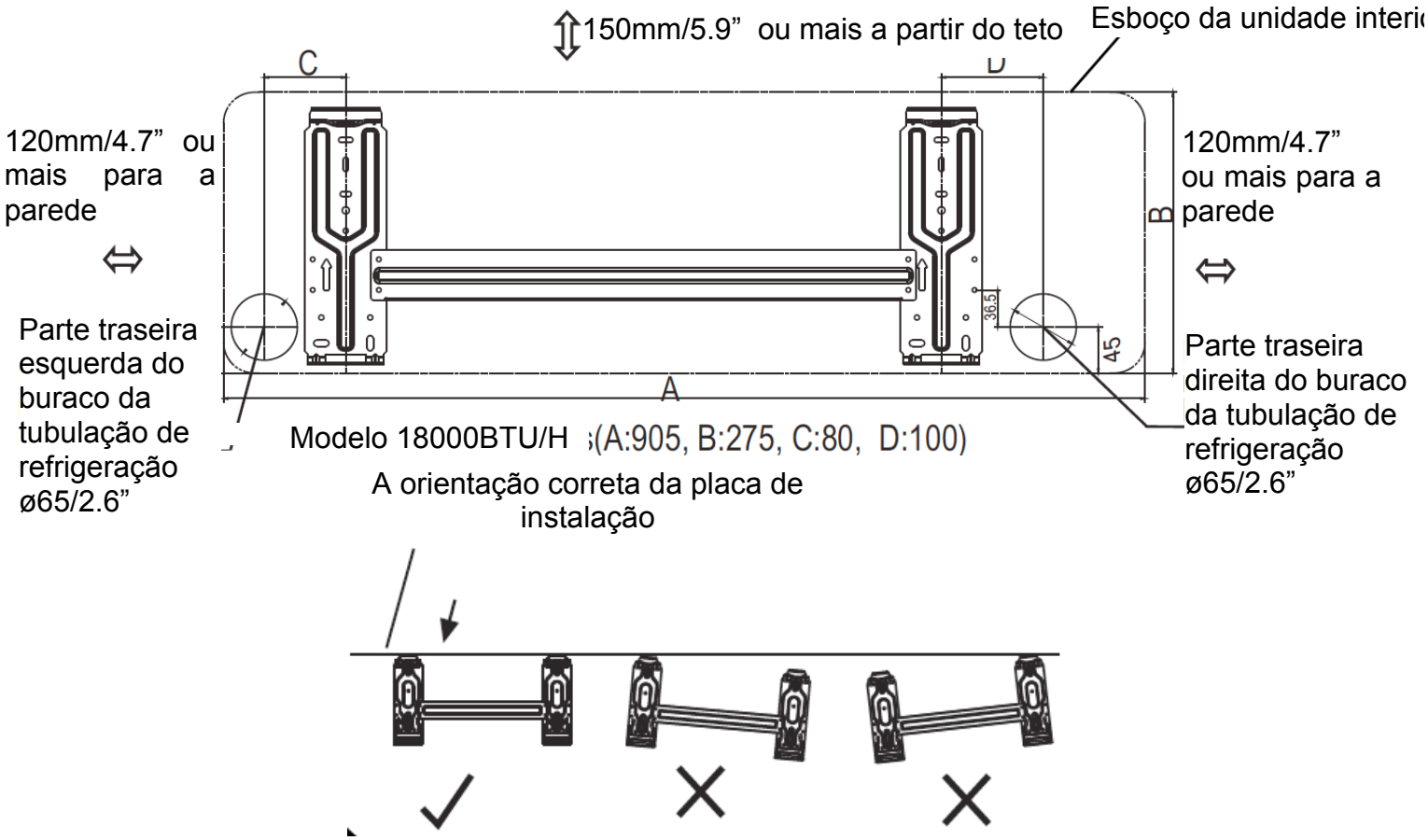
Nota
Ajuste a placa de instalação e fure os furos de montagem na parede de acordo com a estrutura da parede e os pontos correspondentes à placa de instalação. (As dimensões são em milímetros, exceto quando é indicado contrário).


150mm/5.9” ou mais a partir do teto
Esboço da unidade interior
C
D
120mm/4.7” ou mais para a parede
120mm/4.7” ou mais para a parede
B
arte traseira squerda do buraco a tubulação de efrigeração ø65/2.6”
Parte traseira direita do buraco da tubulação de refrigeração ø65/2.6”
41
45
A

Modelo 9000BTU/H (A:680, B:255, C:170, D:92)

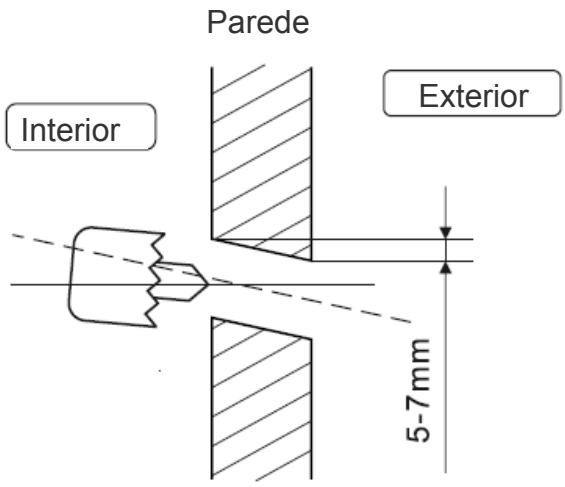


Modelo 12000BTU/H (A:770, B:255, C:170, D:95)


150mm/5.9” ou mais a partir do teto
Esboço da unidade interi
C
D
120mm/4.7” ou mais para a parede
120mm/4.7” ou mais para a parede
B
36.5
45
A
Parte traseira esquerda do buraco da tubulação de refrigeração ø65/2.6”
Parte traseira direita do buraco da tubulação de refrigeração ø65/2.6”
Modelo 18000BTU/H ;(A:905, B:275, C:80, D:100)
A orientação correta da placa de instalação

2. PERFURAR OS BURACOS NA PAREDE

1. Determinar as posições dos buracos de acordo com a placa de montagem. O buraco central é conseguido através da medição da distância, como é mostrado no diagrama.
2. Fure o buraco da placa do tubo com uma broca de Φ 65mm.
3. Faça o furo do tubo no lado direito ou esquerdo; O buraco deve ser ligeiramente inclinado para o lado exterior.
4. Sempre use condução de buraco ao perfurar placas de metal ou similares.



3. CONECTE O CABO DA UNIDADE INTERIOR

Trabalhos de eletricidade

- Devem-se considerar as precauções necessárias para a instalação.
- Se tiver um problema sério de segurança no fornecimento de energia elétrica, o técnico deve recusar-se a instalação do ar condicionado e explicar isso para o cliente até que o problema seja resolvido.
- A tensão deve estar no intervalo de 90% - 110% da tensão nominal.
- O protetor de sobrecarga e o interruptor com 1.5 vezes de capacidade da corrente máxima do aparelho deve ser instalado no circuito elétrico. Certifique-se que o ar condicionado está devidamente conectado ao aterramento.
- O ar condicionado deve ser instalado levando-se em conta as normas de eletricidade em sua região. Não use o ar condicionado em um quarto úmido, como um banheiro ou lavanderia.
- Os modelos que tem função de aquecimento devem ser mantidos pelo menos 1 metro de distância de materiais combustíveis.
- Não ligue outros equipamentos elétricos à mesma tomada do ar condicionado.

Esta tabela mostra tamanhos sugeridos de cabos e especificações dos fusíveis.

Dimensão mínima do fio sugerido

ampères da unidade (A)	tamanho do cabo (mm2)
>3 and ≤6	0.75
>6 and ≤10	1
>10 and ≤16	1.5
>16 and ≤25	2.5
>25 and ≤32	4
>32 and ≤40	6

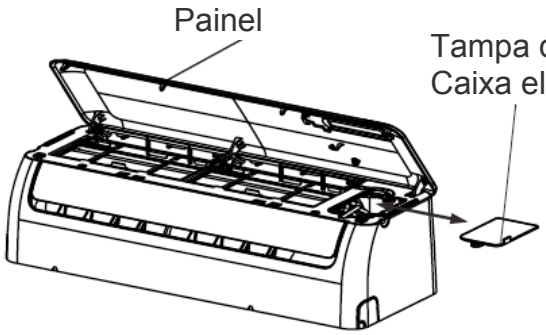
Nota

- O tamanho do cabo de alimentação e cabo de interligação e a corrente do fusível ou um disjuntor é determinado pela corrente máxima indicada na placa localizada no painel lateral da unidade. Por favor, referir-se a esta placa antes de escolher esses fatores.
- O controlador do ar condicionador esta projetado com proteção do fusível em condições anormais. As especificações dos fusíveis estão impressas na tabela de circuitos: 3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

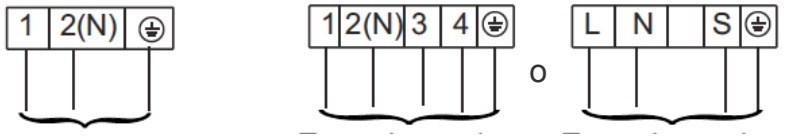
Conecte o cabo da unidade interior

1. Antes de fazer qualquer trabalho elétrico, desligue o aparelho.
2. O cabo para ligar a unidade interior e exterior pode ser conectado sem necessidade de remover a tampa frontal.
3. O tipo de cabo é H05VV-F ou H05V2V2-F. O cabo de energia externa e do tipo de cabos de interconexão são H07RN-F.
4. Levante o painel da unidade interior e retire a tampa da caixa de controle, soltando o parafuso.

5. Observe as cores dos fios de unidade exterior e os números de terminais de tal forma que ajuste, respectivamente.
6. Enrole os fios que não são ligados aos terminais com fita isolante, para que eles não tocarem em qualquer componente elétrico. Prenda o cabo ao painel de controle com a braçadeira.



Terminais da unidade interior

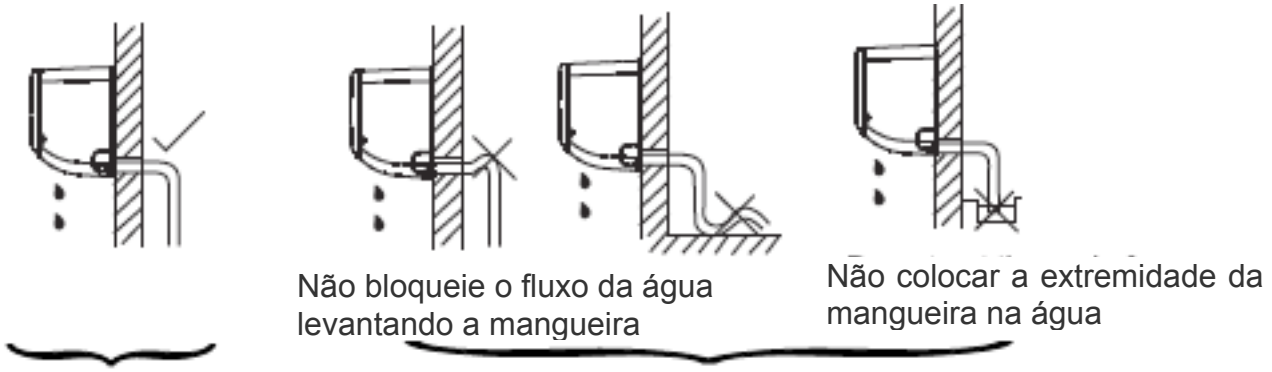


Para unidade Exterior (A) | Para unidade Exterior (B) | Para unidade Exterior (C)

4. INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONEXÃO E DRENAGEM

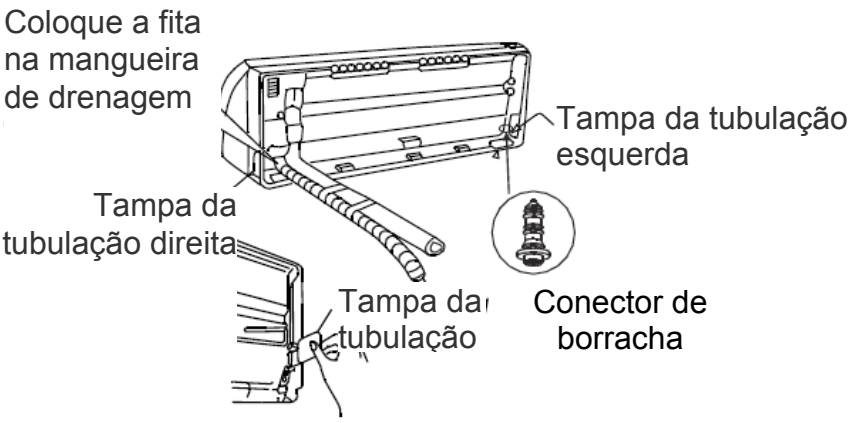
Drenagem

1. Coloque a mangueira de drenagem para baixo. Esteja atento para não instalar como mostrado na Figura.
2. Ao ligar a extensão da mangueira de escoamento, isolar a parte de conexão da mangueira de drenagem com proteção de tubulação. Não deixe a mangueira de drenagem folga.



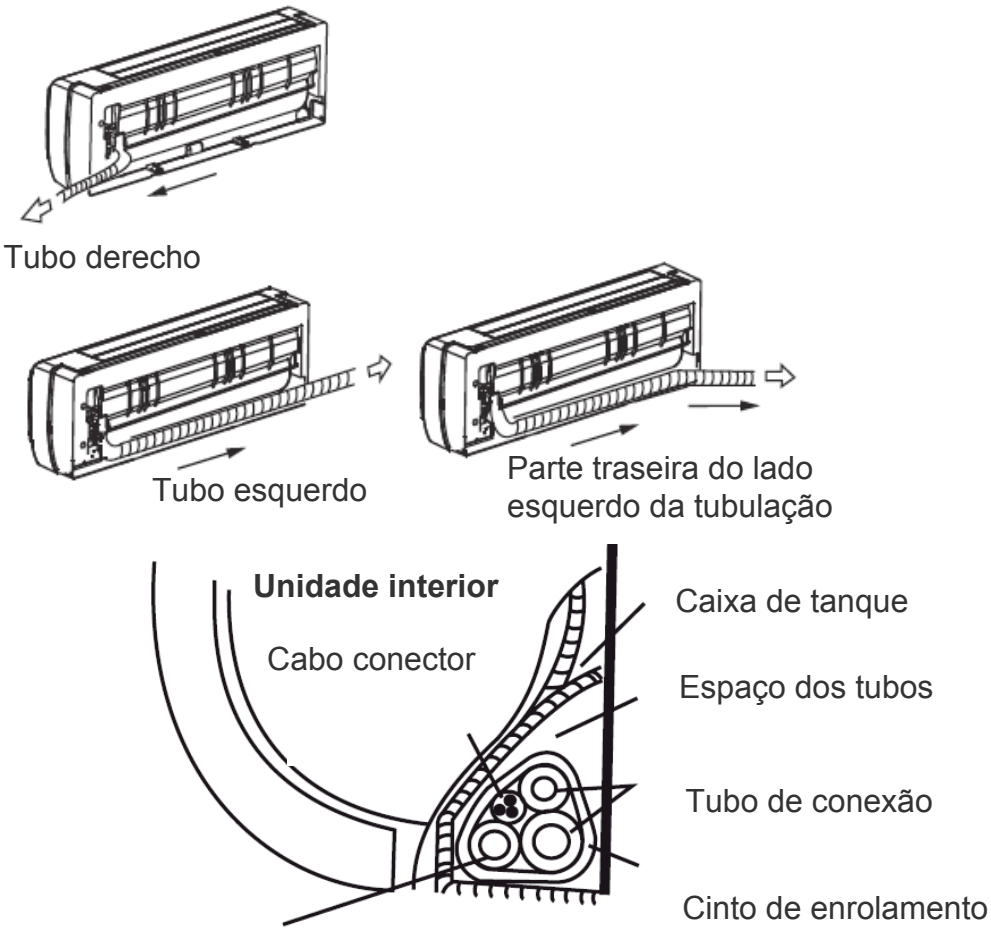
A instalação do tubo de ligação

1. Para o tubo do lado esquerdo e do lado direito, remover a tampa do tubo para os lados do painel.
2. Colocar os tubos, como mostrado na figura.
3. Junte a tubulação, ao cabo de conexão e a mangueira de drenagem com uma fita firmemente, como mostrado na figura.


Coloque a fita na mangueira de drenagem
Tampa da tubulação esquerda
Tampa da tubulação direita
Tampa da tubulação
Conector de borracha

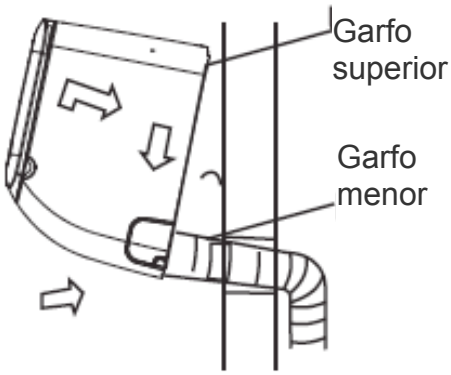
Atenção

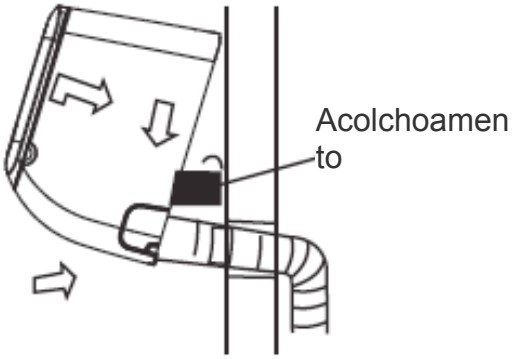
- Primeiro, conecte a unidade interior e em seguida a unidade exterior.
- Não permitir que a tubulação fique para fora da parte de trás da unidade interna.
- Tenha cuidado para não permitir que a mangueira de drenagem se soltar.
- Certifique-se que a mangueira de drenagem está localizada no ponto mais baixo da União. Se for colocada em cima pode causar que a bandeja de drenagem fica muito cheio e logo flui para dentro do aparelho.
- Não cruze o cabo de alimentação com outro cabo ou com o próprio.
- Permitir que a mangueira de escoamento estivesse virada para baixo para que a água condensada seja executada facilmente.



Instalação da unidade interior

1. Passar o tubo através do buraco na parede.
2. Engate a unidade interior na porção superior da placa de montagem. Certifique-se de ajustar os ganchos adequadamente à placa de instalação.
3. A instalação de tubo pode ser feita facilmente levantando a unidade interior e colocando uma almofada entre a unidade da parede. Remova depois a almofada ao terminar a instalação da tubulação.
4. Pressione a parte inferior direita esquerda da unidade contra a placa de instalação até que os ganchos caber nas ranhuras.

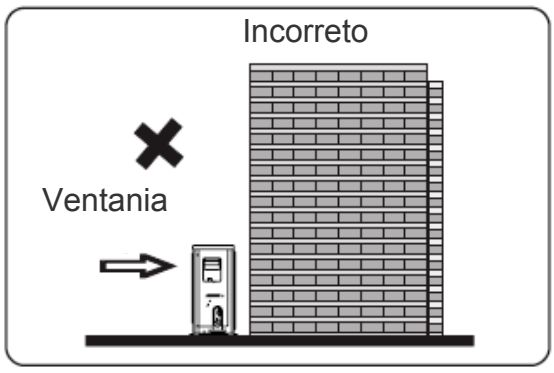


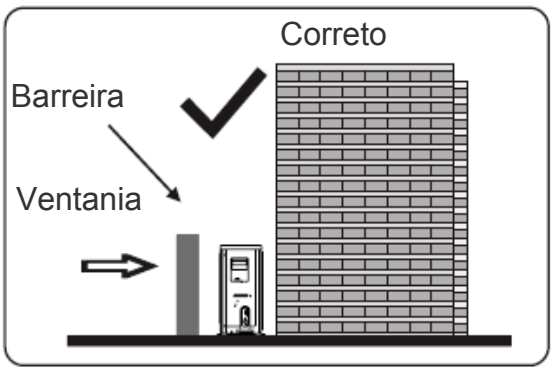


INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

1. PRECAUÇÕES

- Instale a unidade exterior sobre uma base rígida para evitar ruídos e vibrações.
- Determinar a direção dos gases de escape, de modo que não esteja bloqueada.
- Se o local de instalação está exposto a ventos fortes como do mar, verifique se o ventilador está funcionando corretamente colocando a unidade ao longo da parede ou usando uma placa de proteção contra poeira.
- Especialmente em zonas ventosas, instale a unidade para evitar a entrada de vento. Se for necessária uma instalação em suspensão, o suporte deve estar em conformidade com os requisitos, como mostrado no diagrama da instalação. A parede deve ser de tijolo, concreto ou similar, e deve ser reforçado, se for necessário.
- A conexão entre o suporte e a parede, o suporte e o ar-condicionado deve ser firme, estável e confiável.
- Certifique-se de que não existem obstáculos que bloqueiam a saída de ar.





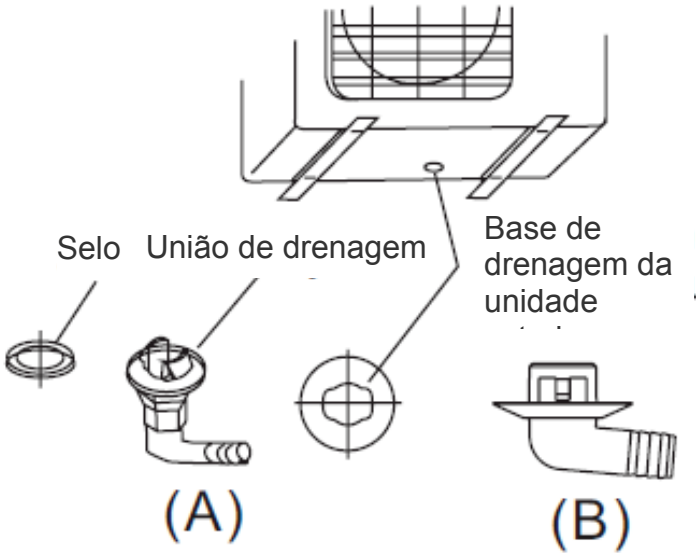
2. INSTALAÇÃO DA UNIÃO DE DRENAGEM

Nota: O acoplamento de drenagem é ligeiramente diferente dependendo da unidade externa.

Se você usar um acoplamento de drenagem com selo (Figura A), primeiro coloque o selo na união de drenagem, e, em seguida, insira-o no buraco na base da unidade exterior, e virar 90° para garantir.

Se for utilizada uma junção de drenagem, como mostrado na Figura B, insira a união de drenagem no buraco da base da unidade exterior até que fique fixa ao ouvir um clique.

Conecte a união de drenagem a uma extensão de mangueira de escoamento (vendido separadamente), para a água que drena a partir da unidade exterior em modo de aquecimento.



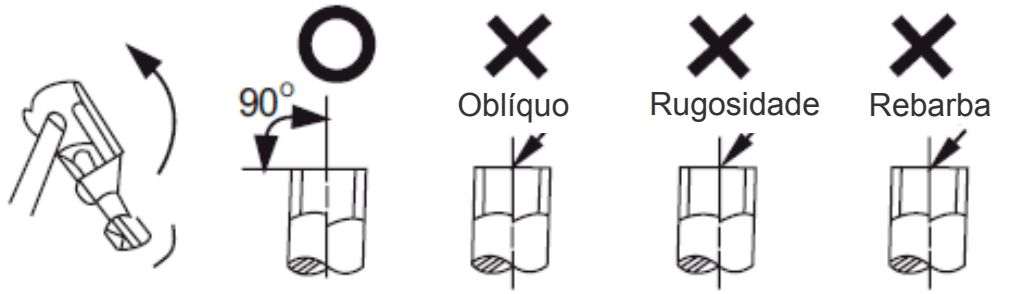
3. CONEXÃO DA TUBULAÇÃO REFRIGERANTE

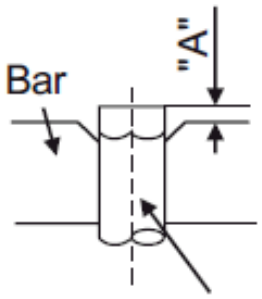
1. Cortar um tubo com um cortador de tubos.
2. Retire as porcas de alargamento da unidade interior e exterior, e, em seguida, colocá-los no tubo tendo concluído a remoção de rebarbas e queima do tubo.
3. Segurar firmemente o tubo de cobre num molde nas dimensões mostradas na tabela.

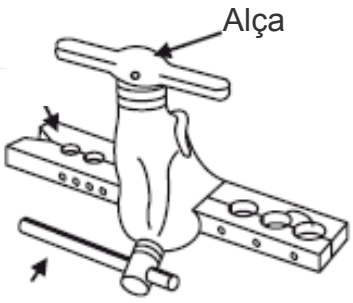
Diâmetro externo (mm/”)	A(mm/”)	
	Máx.	Mín.
Φ 6.35 (1/4”)	1.3 (0.05”)	0.7 (0.03”)
Φ 9.52 (3/8”)	1.6 (0.06”)	1.0 (0.04”)
Φ 12.7 (1/2”)	1.8 (0.07”)	1.0 (0.04”)
Φ 16 (5/8”)	2.2 (0.09”)	2.0 (0.08”)

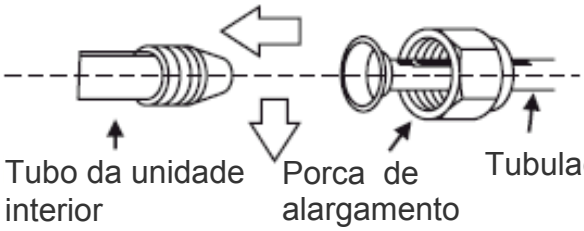
Conexão rígida

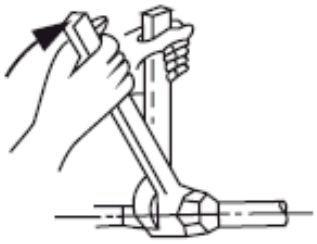
- Alinhe os tubos a serem conectados.
- Aperte bem as porcas com os dedos e, em seguida, usar uma chave de fenda e uma chave de torque como mostrado na Figura.
- Não exceda a força para evitar quebrar a porca.







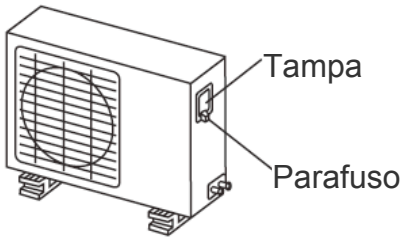




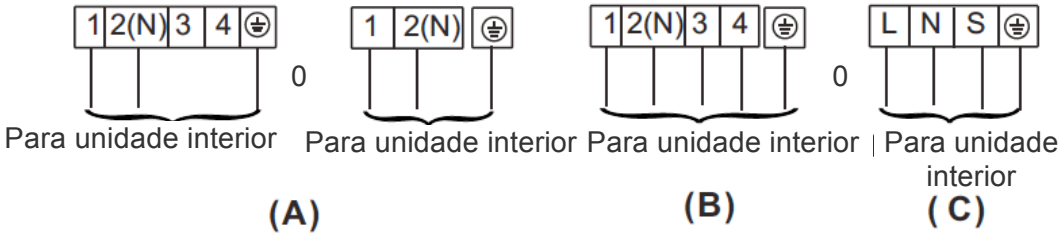
Dimensões externas	Torque de aperto (N.cm)	Torque adicional (N.cm)
ϕ 6.35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
ϕ 9.52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
ϕ 12.7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
ϕ 16mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

4. CONECTE O CABO DA UNIDADE INTERIOR

1. Remova a tampa do painel de controle elétrico da unidade interna, soltando o parafuso.
2. Conecte os fios aos terminais considerando os números para coincidir com a unidade exterior.
3. Prenda os fios ao painel de controle com a braçadeira.
4. Para evitar que entre água, formar um rolo de ligação de cabos, como mostrado no diagrama de configuração.
5. Use fita isolante para os fios, para que não toque nas partes metálicas.



Terminais da unidade exterior



5. PURGA DE AR E OPERAÇÃO DE TESTE

Nota: O comprimento do tubo de ligação terá um efeito sobre a capacidade e eficiência de energia da unidade. O rendimento nominal baseia-se num tubo de 5m.

Purga de Ar

- O ar e a umidade no sistema de arrefecimento têm efeitos indesejáveis. Por isso, a unidade interior e tubulação entre a unidade interior e exterior devem ser testadas para vazamentos e ser evacuado para remover a umidade do sistema.
- Verifique se cada tubo (tubos de gás e água) entre as unidades interiores e exteriores foram devidamente conectados e toda a fiação para o teste estão completos.

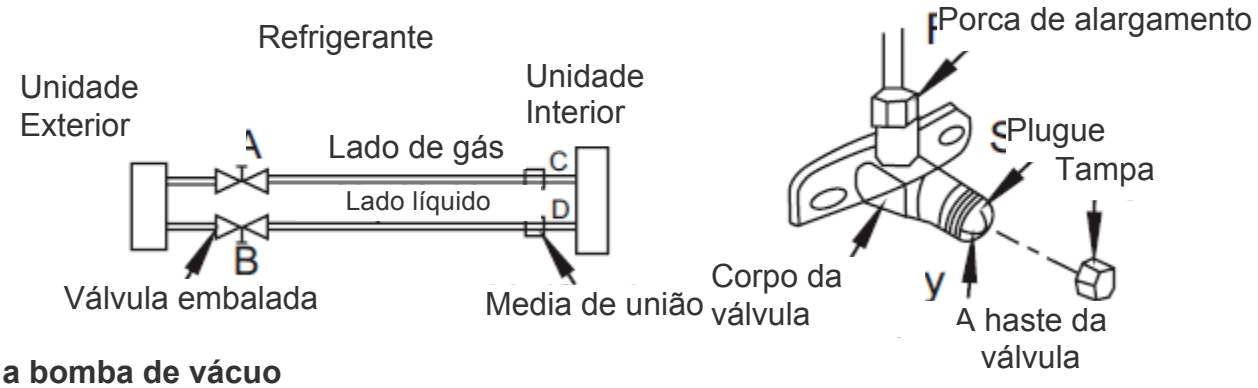
Quantidade de refrigerante e comprimento dos tubos:

Comprimento do tubo	Método de purga	Quantidade adicional de refrigerante	
Menos de 7.5 m/25ft	Usando uma bomba de vácuo	-	
Mais de 7.5 m/25ft	Usando uma bomba de vácuo	Lado de líquido: Φ 6.35mm R22: (Comprimento do tubo - 5) x 30g/m R410A: (Comprimento do tubo -5) x 20g/m	Lado de líquido: Φ 9.52mm R22: (Comprimento do tubo -5) x 60g/m R410A: (Comprimento do tubo -5) x 40g/m

- Para o modelo com refrigerante R410A, garantir que o refrigerante é adicionado ao ar condicionado em sua forma líquida.
- Ao colocar o aparelho em outro lugar, utilizar uma bomba de vácuo para efetuar a evacuação.

Atenção

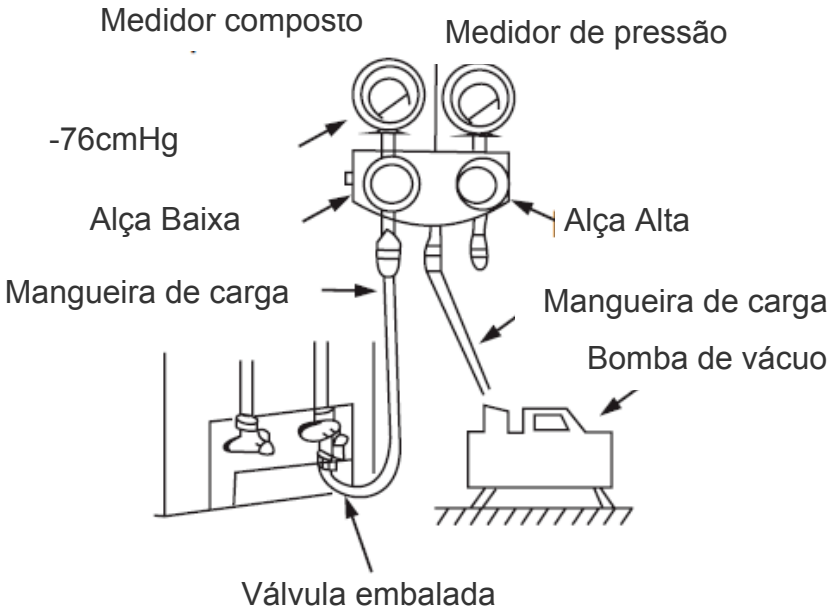
- Abra a haste da válvula até que ele pare. Não tente abri-lo mais para lá.
- Aperte a haste da válvula com uma chave inglesa ou similar.
- Use o torque para apertar, como mostrado na Tabela.



Ao usar a bomba de vácuo

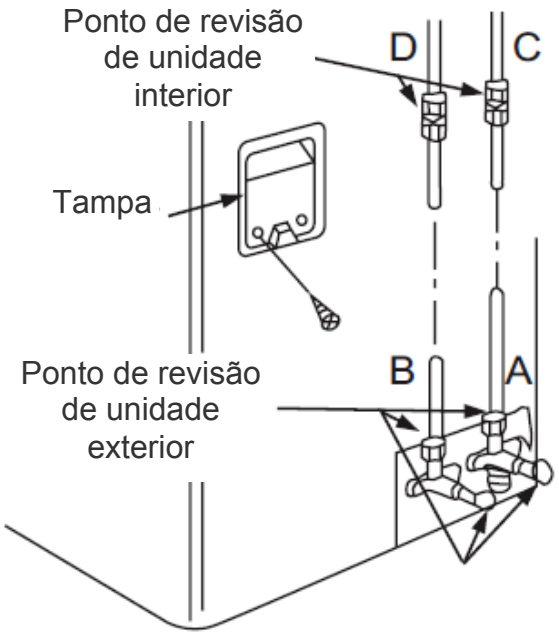
1. Soltar completamente as porcas de alargamento A, B, C e D, ligar a mangueira da válvula a partir do coletor da carga para um porto de carga da válvula embalada no lado da tubulação de gás.
2. Ligue a mangueira de carga para a bomba de vácuo.
3. Abra completamente a alça baixa da válvula.
4. Opere a bomba de vácuo para a evacuação. Depois de iniciar a evacuação, ligeiramente soltar a porca de alargamento da válvula embalada no lado da tubulação de gás e verificar que o ar está entrando. (O som de funcionamento da bomba de vácuo muda e o medidor de composto indica zero, em vez de menos).
5. Após a conclusão da evacuação, feche completamente a alça baixa da válvula de coletor e parar a operação da bomba de vácuo.
6. Realizar a evacuação ao redor de 15 minutos ou mais e verifique se o medidor indica -76cmHg (-1.0x10^5Pa).
7. Gire a haste da válvula embalada B uns 45º anti-horário para 6 ou 7 segundos após sair o gás, e, em seguida, apertar a porca de alargamento. Certifique-se de que o medidor de pressão apresenta uma pressão ligeiramente superior à pressão atmosférica.
8. Remova a mangueira de carga da mangueira de pressão baixa.
9. Abra completamente a haste das válvulas B e A.
10. Segure a tampa da válvula embalada.

Válvula coletora



Segurança e verificação de vazamento

- Método com água e sabão. Aplique água com sabão ou detergente líquido nas conexões da unidade interior e exterior com uma escova macia para verificar se há vazamento nos pontos de conexão da tubulação. Se aparecerem bolhas, isso indica um vazamento.
- Você também pode usar um detector de vazamentos para este fim.



Atenção

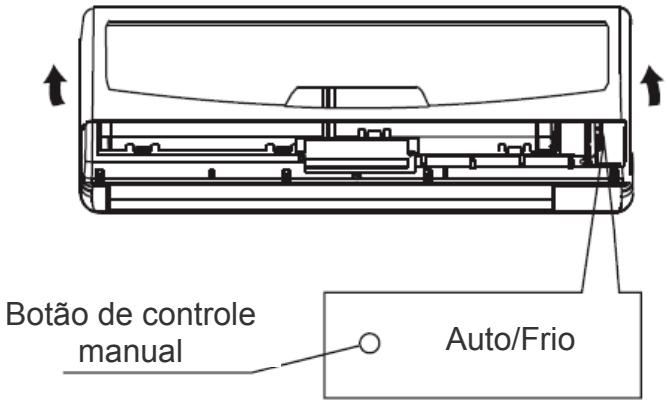
A: Válvula embalada baixa
B: Válvula embalada alta
C e D são as extremidades da ligação da unidade interna

Operação de Teste

Executar a operação de teste depois de concluir o teste de vazamento nas conexões das porcas de alargamento e a verificação de segurança elétrica.

- Verifique que todas as mangueiras e cabos estão conectados corretamente.
- Verifique que as válvulas de gás e líquido estejam totalmente abertas.

1. Conecte o cabo de alimentação, ligue o aparelho com o controle remoto.
2. Use o botão de Modo para selecionar as funções de Frio, Aquecimento, Automático e Ventilador, e verificar se tudo funciona corretamente.
3. Quando a temperatura ambiente está muito baixa (abaixo de 17ºC), o aparelho não pode ser controlado pelo controle remoto no modo de arrefecimento, e a operação deve ser manual. A operação manual é usada somente quando o controle remoto está desativado ou é obrigado a fazer a manutenção.
4. Segure o painel lateral e levante o painel em um ângulo até encaixar com um som de clique.
5. Pressione o botão de controle manual para selecionar a função Automática ou Frio.
6. A operação de teste deve durar pelo menos 30 minutos.



- As pessoas e/ou Marcas registradas neste manual do usuário não estão filiadas a Premier Electric Japan Corp. e aparecem neste Manual com propósitos ilustrativos unicamente.

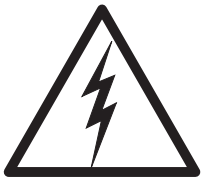
PREMIER®

INSTALLATION MANUAL
WALL SPLIT TYPE AIR CONDITIONER

AA-5454

DEAR CUSTOMER

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.
If you need extra support, please write to ***info@premiermundo.com***



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN

Caution: To reduce the risk of electric shock do not open this device, there are not serviceable parts for customers. Please refer any maintenance or repair to qualified personnel.

This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.

This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.

PREMIER CUSTOMER SERVICE

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panama:	507 300-5185
Website	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTE
This unit may be submitted to changes in specifications, characteristics and/or operation without prior notice to the user, in order to continue improving and developing its technology.

INSTALLATION PRECAUTIONS

- Please read this installation manual carefully before operating the unit to ensure correct installation.
- If the power cord is damaged, replacement work shall be performed by authorised personnel only.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorised personnel only.
- Contact an authorized service technician for repair, maintenance and installation of this unit.
- This appliance is not intended for use by persons(including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by persons responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- All the pictures in the instructions are for explanation purposes only. The actual shape should prevail.
- The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

SAFETY PRECAUTIONS

- Please read these safety precautions carefully before installation
- Be sure to follow all the precautions below, they are all important for ensuring safety.

⚠ WARNING	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
⚠ CAUTION	This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

⚠ WARNING

1) Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock,or fire.
2) Use the included accessories parts and specified parts for installation. otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, electrical shock or fire.
3) Install at a strong and firm location which is able to withstand the set s weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
4) For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in electrical work, it will cause electrical shock or fire.
5) Use the specified cable and connect tightly and clamp the cable so that no external force will be acted on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat-up or fire at the connection.
6) Wiring routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will overheat at connection point of terminal, fire or electrical shock.
7) When carrying out piping connection, take care not to let air substances other than the specified refrigerant go into refrigeration cycle. Otherwise, it will cause lower capacity, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury.
8) Do not modify the length of the power supply cord or use of extension cord, and do not share the single outlet with other electrical appliances. Otherwise, it will cause fire or electrical shock.

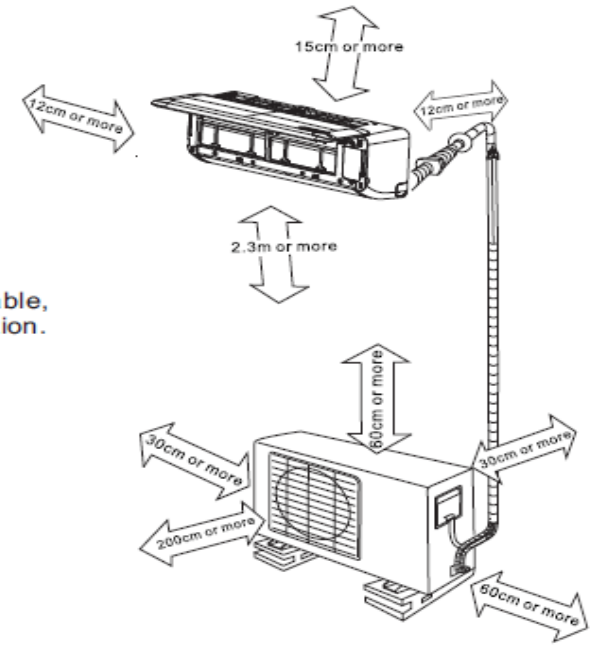
⚠ CAUTION

1) This equipment must be grounded and installed with ground leakage current breaker. It may cause electrical shock if grounding is not perfect.
2) Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
3) Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.

SELECT THE BEST LOCATION

Indoor unit

- There should not be any heat source or stream near the unit.
- There should not be any obstacles blocking the air circulation.
- A place where air circulation in the room is good.
- A place where drainage can be easily done.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
- Do not install the unit near the door way.
- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall,ceiling,fence or other obstacles.
- There should not be any direct sunlight. If unavoidable, sunlight prevention should be taken into consideration.



Outdoor unit

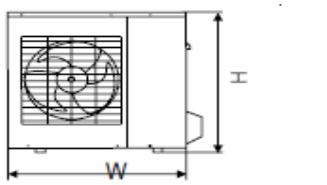
- If an awning is built over the unit to prevent direct sunsight or rain,be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.
- There should not be any animal or plant which could be affected by hot air discharged.
- Keep the spaces indicated by arrow from wall ceiling, fence or other obstacles.
- Do not place any obstacles which may cause a short circuit of the discharged air.

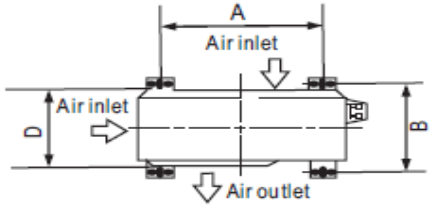
Settlementofoutdoorunit

- Anchor the outdoor unit with a bolt and nut Φ10 or Φ8 tightly and horizontally on a concrete or rigid mount.

NOTE: The outdoor unit you purchase may be like one of the following. Install the outdoor unit according to the dimension as indicated in the table below:

Outdoorunitdimension mm(WxHxD)	Mountingdimensions	
	A(mm)	B(mm)
700x540x240	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
775x545x310	600	320
670x540x265	481	276





ACCESSORIES

Number	NameofAccessories			Qty
1	Installation Plate			1
2	Clip Anchor			5-8(dependingonmodels)
3	Self-tapping Screw A ST3.9x25			5-8(dependingonmodels)
4	Seal(For cooling & heating models only)			1
5	Drain Joint(For cooling & heating models only)			1
6	Connecting pipe Assembly	Liquidside	Φ6.35	Parts you must purchase. The pipe size differ from appliance to appliance. Consult the technician for the proper size.
			Φ9.52	
		Gasside	Φ9.52	
			Φ12.7	
			Φ16	
7	Remote controller			1
8	Self-tapping Screw B ST2.9x10	optional parts		2
9	Remote controller holder	optional parts		1
10	Air freshening filter(used to install on air filter)			1

NOTE: Except the above parts provided,the other parts needed during installation you must purchase.

1 INSTALLATION PLATE MOUNTING

NOTE:

The mounting wall is strong and solid enough to prevent it from the vibration.

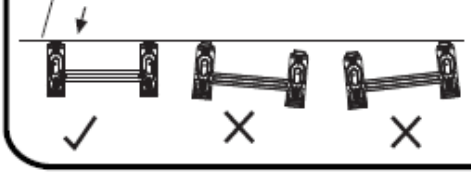
- Installation Plate Mounting

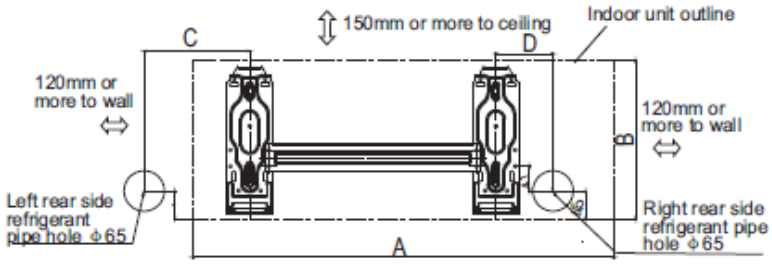
1. Fit the installation plate horizontally on structural parts of the wall with spaces around the installation plate.
2. If the wall is made of brick, concrete or the like, drill five or eight 5mm diameter holes in the wall. Insert Clip anchor for appropriate mounting screws.
3. Fit the installation plate on the wall with five or eight type " A " screws.

NOTE:

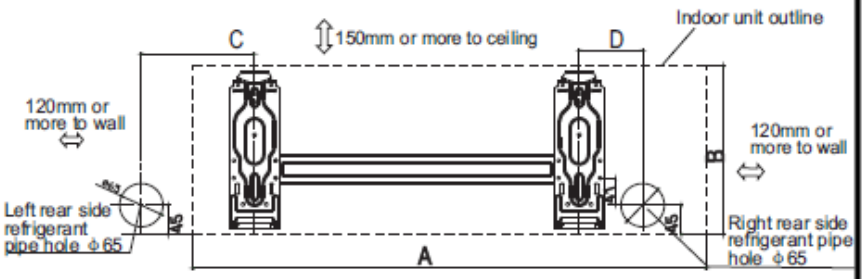
Mount the Installation Plate and drill holes in the wall according to the wall structure and corresponding mounting points on the installation plate. The installation plate provided with the machine differ from appliance to appliance.
(Dimensions are in " mm " unless otherwise stated)

Correct orientation of Installation Plate

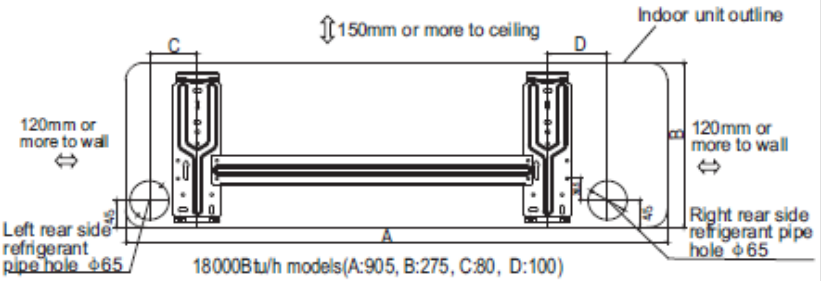




9000Btu/h models(A:680, B:255, C:170, D:92)



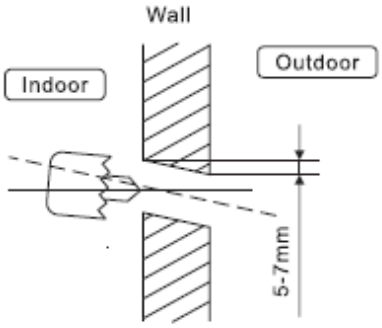
12000Btu/h models(A:770, B:255, C:170, D:95)



18000Btu/h models(A:905, B:275, C:80, D:100)

2 DRILL A HOLE IN THE WALL

1. Determine hole positions according to left and right side of the installation plate. The hole center is obtained by measuring the distance as shown in the diagram above.
2. Dirll the piping plate hole with Φ65mm hole-core drill.
3. Drill the piping hole at either the right or the left and the hole should be slightly slanted to the outdoor side.
4. Always take steps to protect the pipe when drilling metal grid,metal plate or the like.



3 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

Electrical work

Electric safety regulations for the initial Installation

1. If there is serious safety problem about the power supply, the technicians should refuse to install the air conditioner and explain to the client until the problem is solved.
2. Power voltage should be in the range of 90%~110% of rated voltage.
3. The surge protector and main power switch with a 1.5 times capacity of Max. Current of the unit should be installed in power circuit. Ensure the air conditioner is grounded well.
4. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations. Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room.
5. An all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device(RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
6. For the unit adopts auxiliary electric heater, keep at least 1 meter away from the nearest combustible materials.
7. According to the attached Electrical Connection Diagram located on the panel of the indoor & outdoor unit to connect the wire.
8. All wiring must comply with local and national electrical codes and be installed by qualified and skilled electricians.
9. An individual branch circuit and single receptacle used only for this air conditioner must be available. See the following table for suggested wire sizes and fuse specifications:

Minimum cross-sectional area of conductors:

Rated current of appliance (A)	Nominal cross-sectional area (mm2)
>3 and ≤6	0.75
>6 and ≤10	1
>10 and ≤16	1.5
>16 and ≤25	2.5
>25 and ≤32	4
>32 and ≤40	6

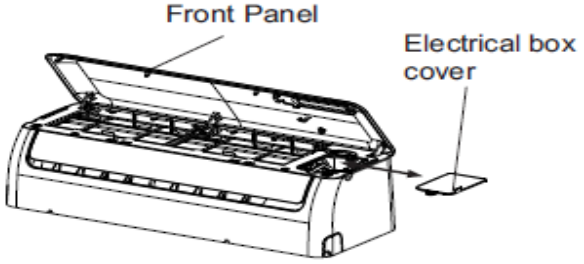
NOTE:

- The wire size of power supply cord and interconnected wire and the current of the fuse or switch are determined by the maximum current indicated on the nameplate which located on the side panel of the unit. Please refer to the nameplate before selecting the wire size, fuse or switch.
- The controller of the air conditioner designed with a fuse protection function under abnormal conditions, the specifications of the fuse have printed on the circuit board, such as: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

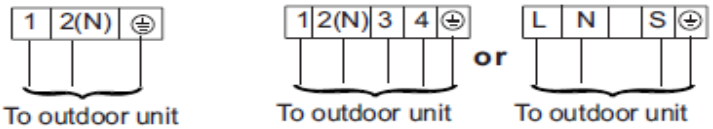
Connect the cable to the indoor unit

NOTE: Before performing any electrical work, turn off the main power to the system.

1. The inside and outside connecting cable can be connected without removing the front grille.
2. The indoor power cord type is H05VV-F or H05V2V2-F, the outdoor power cord and interconnected cord type is H07RN-F.
3. Lift the indoor unit panel up, remove the electrical box cover by loosening the screw.
4. Ensure the colour of wires of outdoor unit and the terminal Nos. are the same to the indoor's respectively.
5. Wrap those cables not connected with terminals with insulation tapes, so that they will not touch any electrical components. Secure the cable onto the control board with the cord clamp.



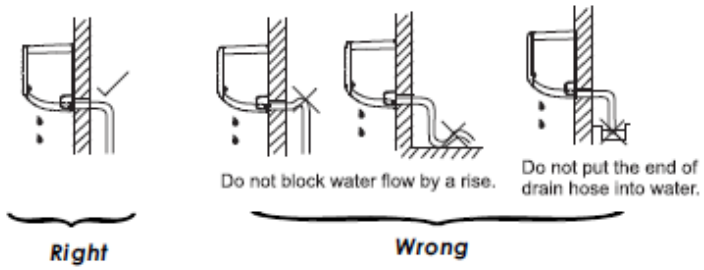
Terminal block of indoor unit



4 CONNECTIVE PIPE AND DRAINAGE INSTALLATION

Drainage

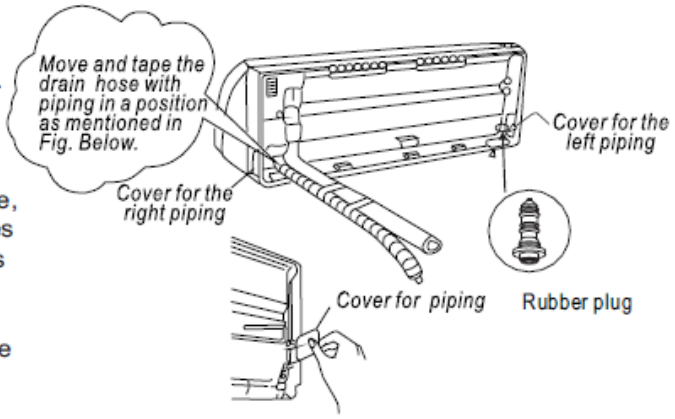
1. Run the drain hose sloping downward. Do not install the drain hose as illustrated in wrong figures.
2. When connecting extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with a shield pipe, do not let the drain hose slack.

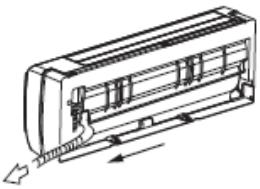


INDOOR UNIT

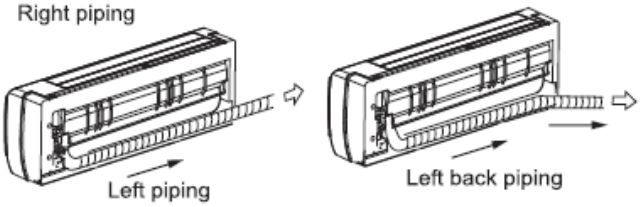
Connective pipe installation

1. For the left-hand and right-hand piping, remove the pipe cover from the side panel.
2. For the right back and left back piping, install the piping as shown.
   NOTE: Both sides drainage structure is standard. For both sides drainage structure, it can be choosen for right, left or both sides drainage connection. If choosing both sides drainage connection, another proper drain hose is needed as there is only one drain hose offered by factory. If choosing one side drainage connection, make sure the drain hole on the other side is well plugged.
   For 9k/12k models, if choosing left-hand or left-back piping,please choosing left side drainage connection. The connection of the drain hose is supposed to be done by qualified installer in case of water leakage.
3. Bundle the tubing, connecting cable, and drain hose with tape securely, evenly as shown in Figure on the right.


Move and tape the drain hose with piping in a position as mentioned in Fig. Below.
Cover for the left piping
Cover for the right piping
Cover for piping
Rubber plug

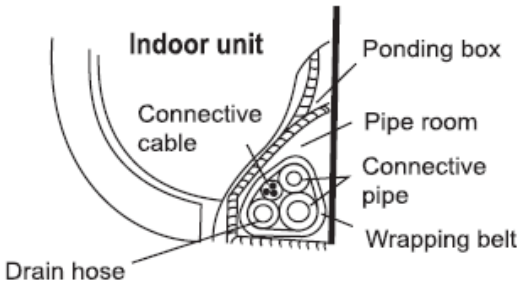


- Because the condensed water from rear of the indoor unit is gathered in ponding box and is piped out of room. Do not put anything else in the box.



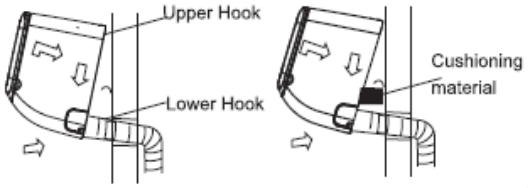
CAUTION

- Connect the indoor unit first, then the outdoor unit.
- Do not allow the piping to let out from the back of the indoor unit.
- Be careful not to let the drain hose slack.
- Heat insulation should be done to the extension drain hose of indoor unit.
- Be sure that the drain hose is located at the lowest side of the bundle. Locating at the upper side can cause drain pan to overflow inside the unit.
- Never intercross nor intertwist the power wire with any other wiring.



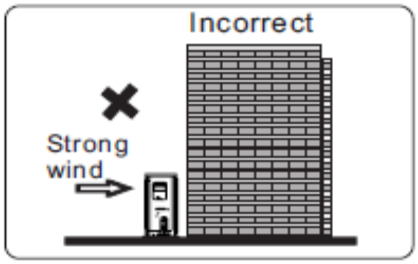
Indoor unit installation

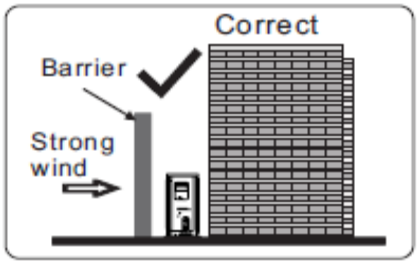
1. Pass the piping through the hole in the wall.
2. Hook the indoor unit onto the upper portion of installation plate(Engage the indoor unit with the upper edge of the installation plate). Ensure the hooks are properly seated on the installation plate by moving it in left and right.
3. Piping can easily be made by lifting the indoor unit with a cushioning material between the indoor unit and the wall. Get it out after finish piping.
4. Press the lower left and right side of the unit against the installation plate until hooks engages with the their slots.



1 OUTDOOR INSALLATION PRECAUTION

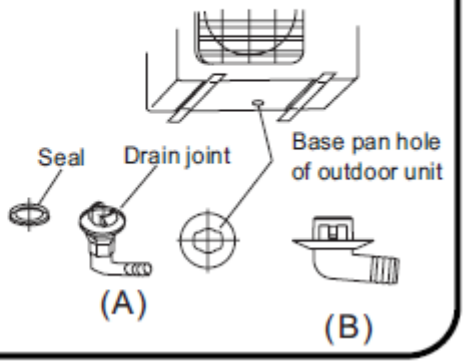
- Install the outdoor unit on a rigid base to prevent increasing noise level and vibration.
- Determine the air outlet direction where the discharged air is not blocked.
- In the case that the installation place is exposed to strong wind such as a seaside, make sure the fan operating properly by putting the unit lengthwise along the wall or using a dust or shield plates.
- Specially in windy area, install the unit to prevent the admission of wind. If need suspending installation, the installation bracket should accord with technique requirement in the installation bracket diagram. The installation wall should be solid brick, concrete or the same intensity construction, or actions to reinforce, damping supporting should be taken.
- The connection between bracket and wall, bracket and the air conditioner should be firm, stable and reliable.
- Be sure there is no obstacle which block radiating air.





2 DRAIN JOINT INSTALLATION

NOTE: The drain joint is slightly different according to the different outdoor unit.
For the drain joint with the seal(Fig.A), first fit the seal onto the drain joint, then insert the drain joint into the base pan hole of outdoor unit, rotate 90° to securely assemble them.
To install drain joint as shown in Fig.B, insert the drain joint into the base pan hole of outdoor unit until it remains fixed with a clicking sound. Connecting the drain joint with an extension drain hose (Locally purchased), in case of the water draining off the outdoor unit during the heating mode.

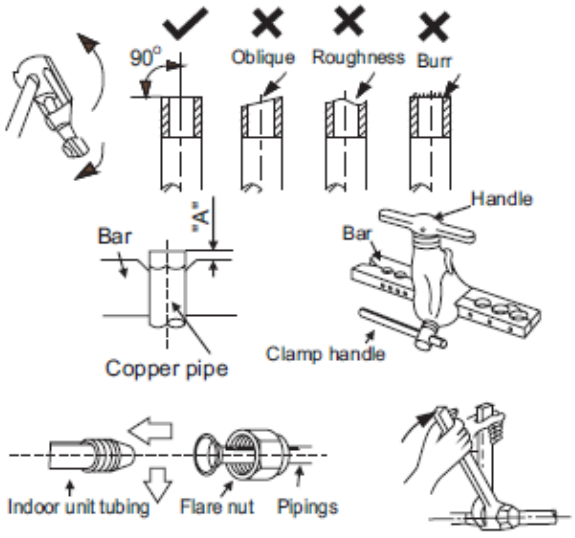


3 REFRIGERANT PIPE CONNECTION

Flaring

1. Cut a pipe with a pipe cutter.
2. Put flare nuts on pipe/tube having completed burr removal and flare the pipe.
3. Firmly hold copper pipe in a die in the dimension shown in the table below.

Outer diam. (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
ϕ 6.35	1.3	0.7
ϕ 9.52	1.6	1.0
ϕ 12.7	**1.8**	**1.0**
ϕ 16	2.2	2.0



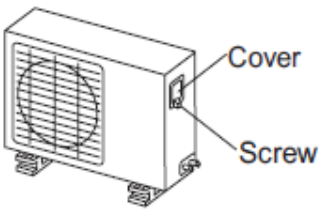
Tightening connection

- Align pipes to be connected.
- Sufficiently tighten the flare nut with fingers, and then tighten it with a spanner and torque wrench as shown.
- Excessive torque can break nut depending on installation conditions.

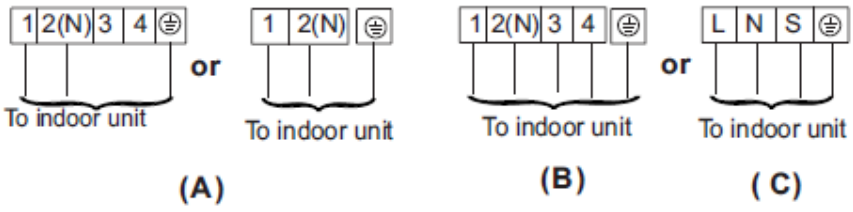
Outer diam.	Tightening torque(N.cm)	Additional tightening torque(N.cm)
ϕ 6.35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
ϕ 9.52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
ϕ 12.7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
ϕ 16mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

4 CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT

1. Remove the electrical control board cover from the outdoor unit by loosening the screw.
2. Connect the connective cables to the terminals as identified with their respective matched numbers on the terminal block of indoor and outdoor units.
3. Secure the cable onto the control board with the cord clamp.
4. To prevent the ingress of water, form a loop of the connective cable as illustrated in the installation diagram of indoor and outdoor units.
5. Insulate unused cords (conductors) with PVC-tape. Process them so they do not touch any electrical or metal parts.



Terminal block of outdoor unit



5 AIR PURGING AND TEST OPERATION

NOTE: Connective pipe length will affect the capacity and energy efficiency of the unit. The nominal efficiency is tested basing on the pipe length of 5 meters.

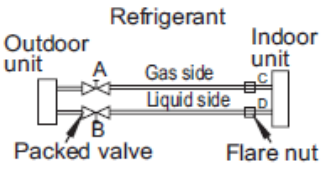
1. Air purging

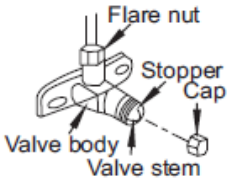
- The indoor unit and tubing between the indoor and outdoor unit must be leak tested and evacuated to remove any noncondensables and moisture from the system.
- Check that each tube(both liquid and gas side tubes) between the indoor and outdoor units have been properly connected and all wiring for the test run has been completed.
- Pipe length and refrigerant amount:

Connective pipe length	Air purging method	Additional amount of refrigerant to be charged	
Less than 5m	Use vacuum pump	————	
More than 5m	Use vacuum pump	Liquid side: ϕ6.35mm R22: (Pipe length-5)x30g/m R410A: (Pipe length-5)x20g/m	Liquid side: ϕ9.52mm: R22: (Pipe length-5)x60g/m R410A: (Pipe length-5)x40g/m

- For the R410A refrigerant model, make sure the refrigerant added into air conditioner is liquid form in any cases.
- When relocating the unit to another place, using vacuum pump to perform evacuation.

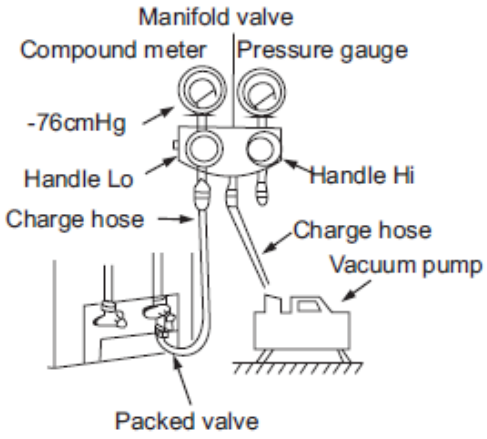
CAUTION
- Open the valve stem until it hits against the stopper. Do not try to open it further.
- Securely tighten the valve stem cap with a spanner or the like.
- Valve stem cap tightening torque. See Tightening torque table.





2. When using the Vacuum Pump

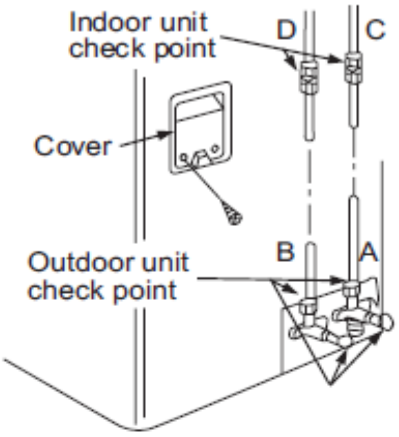
1. Completely tighten the flare nuts, A, B, C, D, connect the manifold valve charge hose to a charge port of the packed valve on the gas pipe side.
2. Connect the charge hose connection to the vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve.
4. Operate the vacuum pump to evacuate. After starting evacuation, slightly loose the flare nut of the packed valve on the gas pipe side and check that the air is entering. (Operation noise of the vacuum pump changes and a compound meter indicates 0 instead of minus)
5. After the evacuation is complete, fully close the handle Lo of the manifold valve and stop the operation of the vacuum pump.
   - Make evacuation for 15 minutes and more and check that the compound meter indicates -76cmHg(-1.0x10^{5}Pa).
6. Turn the stem of the packed valve B about 45° counter-clockwise for 6~7 seconds after the gas coming out, then tighten the flare nut again. Make sure the pressure display in the pressure indicator is a little higher than the atmosphere pressure.



7. Remove the charge hose from the Low pressure charge hose.
8. Fully open the packed valve stems B and A.
9. Securely tighten the cap of the packed valve.

3. Safety and leakage check

1. Soap water method:
   Apply a soap water or a liquid neutral detergent on the indoor unit connections and outdoor unit connections by a soft brush to check for leakage of the connecting points of the piping. If bubbles come out, it indicates that the pipes have leakage.
2. Leak detector
   Use the leak detector to check for leakage.



CAUTION

A: Lo packed valve B: Hi packed valve
C and D are ends of indoor unit connection.

4. Test running

Perform test operation after completing gas leak check at the flare nut connections and electrical safety check.

- Check that all tubing and wiring have been properly connected.
- Check that the gas and liquid side service valves are fully open.

1. Connect the power, press the ON/OFF button on the remote controller to turn the unit on.
2. Use the MODE button to select COOL, HEAT, AUTO and FAN to check if all the functions works well.
3. When the ambient temperature is too low(lower than 17°C), the unit cannot be controlled by the remote controller to run at cooling mode, manual operation can be taken. Manual operation is used only when the remote controller is disable or maintenance necessary.
   - Hold the panel sides and lift the panel up to an angle until it remains fixed with a clicking sound.
   - Press the Manual control button to select the AUTO or COOL, the unit will operate under Forced AUTO or COOL mode(see User Manual for details).
4. The test operation should last about 30 minutes.